

kuijfje

12 F • NEDERLAND 80 ct • HET WEEKBLAD VOOR DE SUPER-JEUGD VAN 7 TOT 77 JAAR

BARNABY
BUMPER
roept je toe:

Go West



bontempi

HITorgan



Gij die van muziek houdt, de "echte" ritmische muziek, zie hier de nieuwe "BONTEMPI" het nieuw elektrisch of elektronisch avant-garde orgel. Een wereldsucces voor de jeugd. Speel ook jij er maar duchtig op los want zonder muziek te kennen zul je in enkele ogenblikken uw favorietliedjes kunnen spelen.

vanaf
1.495F
met
muziekmethode
en gratis
liederenboekje

G goblet & c^o p.v.b.a.
Afdeling Speelgoed
Broustinlaan, 36 - 1090 Brussel.

Vraag schriftelijk de mooie geïllustreerde catalogus BONTEMPI samen met uw deelnemingsbon voor de prijskamp BONTEMPI-BRITAINS-FURGA

DE TOESTAND



DE 3 FORMULES VAN PROFESSOR SATO - blz. 4
De gebeurtenissen volgen elkaar bliksemsnel op. In zijn hotel vindt Mortimer een boodschap... Verklaart die tekst meteen waarom hij door onbekenden werd overvallen?



EEN MAANBASIS - blz. 8
De wereldregering heeft het wel moeilijk met basis Colombine! Ach, als die heren eens wisten...



GO WEST - blz. 14
Barnaby Bumper leidt de karavaan steeds meer westwaarts. Maar soms dreigt de boel in 't honderd te lopen!

MAGAZINE 2000 - blz. 23

Je kinderen of kleinkinderen maken wellicht een vakantiereis door de ruimte... Om daarover alle nodige inlichtingen te hebben, geven we je NU reeds ons ruimtedossier van het jaar 2000!



DE SCHIPBREUKELINGEN VAN ARROYOKA - blz. 32
De strijd begint nu met een oerkrachtige vijand: de zee!



MISDAAD IN HET CIRCUS - blz. 42
Paolo, die van misdaad wordt verdacht, heeft zich verschanst. Is dat een bekentenis?



DE NACHT DER JAKHALZEN - blz. 48
Gauchio Morales heeft — kort en goed — de oorlog verklaard aan de Mafia! Het is méér dan een waagstuk.



DE OVERLEVENDEN - blz. 50
RAY 25 dreigt en Alpha X heeft van woede en schrik...

BLAKE & MORTIMER



E.P. JACOBS

TERWIJL MITSUEGORO DE INDRINGERS ONDER HANDEN NEEMT, VLIUCHT MORTIMER VERDER EN VINDT EINDELIJK EEN UITGANG...



OEF DIE KABOEKI ZAL ME HEUGEN!



JA, TAXI! TAXI!

EN ALS DE ONTVOERDERS EVEN LATER NAAR BUITEN KOMEN, IS ONZE VRIEND AL VER WEG...



TE LAAT!

NEE... HET IS NOG NIET TE LAAT! KOM MEE!

EEN HALF UUR LATER IS MORTIMER BIJ ZIJN HOTEL...



EEN TELEGRAM VOOR U, GENSEI...

KOM DIRECT NAAR TOKIO - AANWEZIGHEID DRINGEND GEWENST - KAMER BESPROKEN IN NEW OTANI - ASSISTENT KIM KOMT JE HALEN - MIJN VERONTSCULDIGINGEN - AKIRA SATO -



WEL HEB IK OOT! MIJN VRIEND SATO... DE TOON VAN DIT TELEGRAM BEVALT ME NIET... ZOU DE OVERVAL VAN VANAVOND ER IETS MEE TE MAKEN HEBBEN? DAAR MOET IK HET MIJNE VAN HEBBEN...



HOE LAAT VERTREKT DE VOLGENDE HIRAKI (!) NAAR TOKIO?

MORGENOCHTEND OM 6,18 U, GENSEI!



DAT IS VERVELEND... IS ER GEEN ANDERE MOGELIJKHEID?

JA, MAAR NIET ZO SNEL...

HUM!



MAG IK EVEN? TETSOERO TOMIHIRO, PUBLIC RELATIONS MAN VAN MAINICHI DAILY NEWS EN EEN GROOT BEWONDERAAR VAN UW LEZINGEN, SENSEI MORTIMER...

OH... AANGENAAM!



IK WEET DAT IK ERG BRUTAAU BEN, MAAR IK HEB TOEVALLIG GEHOORD WAT U ZOJUIST ZEI. HET IS NAMELIJK ZO DAT IK DE BESCHIKKING HEB OVER EEN SNEL EN DIRECT COMMUNICATIEMIDDEL MET TOKIO...

WERKELIJK?



JA, DE HEER KAMAMOERA ONZE COMMERCIELE DIRECTEUR EN IKZELF GAAN VANAVOND MET EEN Vliegtuig VAN DE MAINICHI NAAR DE HOOFDSTAD. HIJ ZAL U ONGETWIJFELD GRAAG MEENEMEN.

MEENT U DAT NOU? IS DAT NIET TE LASTIG?

(1) SUPER-EXPRESS TUSSEN TOKIO EN OSAKA. SNELHEID: 210 KM/O.

DE DRIE FORMULES VAN PROFESSOR SATO

SENSEI, IK KAN U VERZEKEREN DAT DE HEER KAMAMOERA ZEER VERONTWAARDIGD ZOU ZIJN ALS HIJ VERNEEMT DAT IK EEN EERBEDWAARDIGE GENTLEMAN ALS U NIET GEHOLPEN ZOU HEBBEN...

DAN IS HET GOED... EVEN EEN TELEGRAM NAAR TOKIO STUREN EN MIJN KOFFER HALEN, DAN BEN IK KLAAR.

EEN HALF UUR LATER...

STUUR MIJN BAGAGE NAAR HET NEW OTANI.

ZEKER, SENSEI! GOEDE REIS!

EVEN LATER VERTREKT DE WAGEN VAN DE VRIENDELIJKE MENEER TET-SHIRO TOMIHIRO SUIEL IN NOORDELIJKE RICHTING.

IK HEB DE HEER KAMAMOERA OP DE HOOGTE GEBRACHT. HIJ HEEFT DIRECT DE NODIGE MAATREGELEN GETROFFEN VOOR UW KOMST...

VINDT UW DIRECTEUR DIT WERKELIJK NIET VERVELEND?

INTEGENDEEL! HET IS HEM EEN WAAR GENOEGEN U TE KUNNEN HELPEN.

IK WIST NIET DAT KIOTO EEN VLEGVELD HAD...

OH, DIT IS EEN KLEINE PRIVE - VLEGCLUB IN DE BUURT VAN KAMIGAMO...

EN EEN HALF UUR LATER...

WE ZIJN ER BIJNA...

EVEN LATER WORDT IN HET LICHT VAN DE KOPLAMPEN EEN GROTE POORT ZICHTBAAR EN DAARVOOR STAAT EEN ERG GEZETTE MAN...

WE ZIJN ER.

KAMAMOERA SAN (!), STA MIJ TOE U SENSEI MORTIMER LIT LONDEN VOOR TE STELLEN...

IK BEN HET WELWILLENDE LOT ZEER DANKBAAR, WANT HET HEEFT MIJ IN STAAT GESTELD U DEZE KLEINE DIENST TE BEWIJZEN...

IK BEN U DAAR ZEER DANKBAAR VOOR...

HIERHEEN, ALSTU BLIEFT!

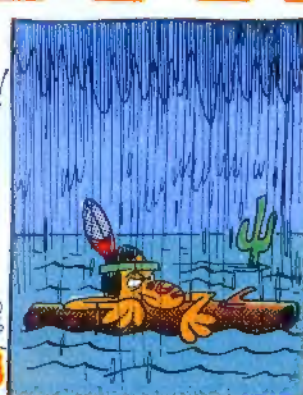
(?) MENEER

wordt vervolgd

ROODDOOG



GORDON BESS



Het grote leger van Napoleon herleeft in de **figuurtjes**

STARLUX

STARLUX is niet alleen gespecialiseerd in de soldaten van Napoleon! Je kunt ook de Middeleeuwen hebben, soldaten, de Far West, een modern leger, het keizerrijk, een boerderij, dieren van nu en het voorhistorische tijdperk en zelfs historische figuren (van het Neanderthal tot op onze dagen)!

BON
STARLUX
20

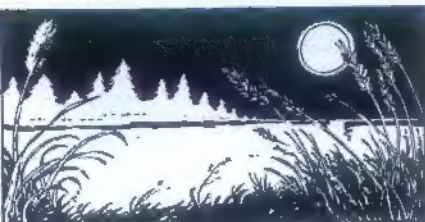
Vraag de catalogus bij je gewone leverancier of stuur deze bon naar
FREMINEUR, Jamarlaan 29, 1070 Brussel



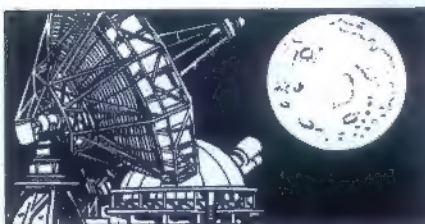
BOB MOON & TITANIA



M.WASTERLAIN

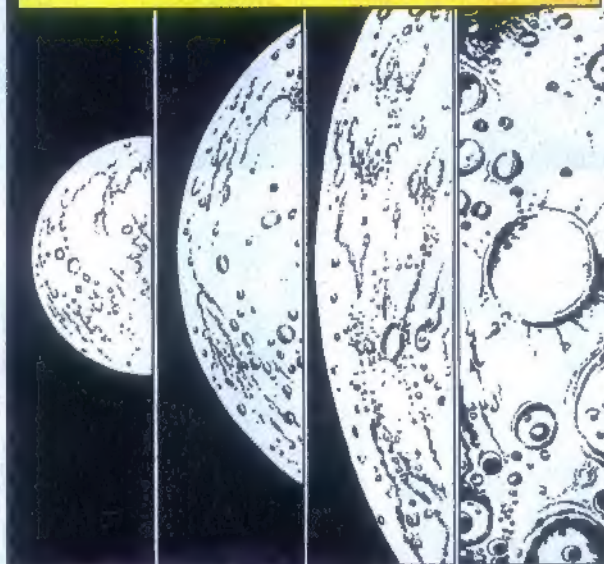


VROEGER WAS HET EEN STER VOOR DROMERS, DICHTERS EN GEKKEN... HET WAS HET LICHT IN DE DUISTERNIS, PHOEBE, VOOR WIER AANGEZICHT DE WOLVEN HUIDEN... OF VERLEEFDE HARTEN KLOPTEN...



MAAR DE WETENSCHAP EN DE TECHNIEK HEBBEN DE MAAN ONTDAAN VAN HAAR GEHEIMZINNIGE WAAS. NU IS HET NOG SLECHTS EEN VOORSTAD VAN DE AARDE, EEN LEGE, DROGE EN DODE WERELD, DOORPLOEGD MET KRATERS EN RAVIJNEN...

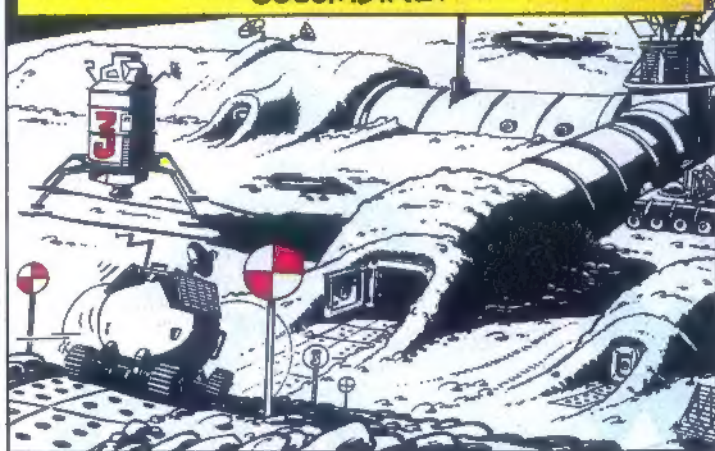
DE MAAN HEEFT GEEN GEHEIMEN MEER EN IS OPGEMETEN, BESTUDEERD, IN KAART GEBRACHT, ONDERZOCHT, BEKEKEN, MET LAGER- STRALEN GEBOMBARDEERD EN DE OPPERVLAKTE IS VERTRAPPELD DOOR DUIZENDEN INDRUKKEN BINNEN DE MENS ER IN 1969 VOOR DE EERSTE MAAL EEN VOET ZETTE...



ER ZIJN MILITAIRE BASES OPGERICHT... NA DE 3e WERELDOORLOG HEEFT DE PLANETAIRE VERGADERING ER EEN BUITENDE, BURGER-KOLONIE GESTICHT...



EEN FABRIEK VOOR MAANONDERZOEKINGEN WORDT AL BINNEN JAAR EN DAG BEDIEND DOOR DE ONDERZOEKERS VAN HET STATION COLOMBINE.



EEN GROEPJE RECHTLIJNIG DENKENDE MENSEN...



... DIE NIETS AAN HET TOEVAL...

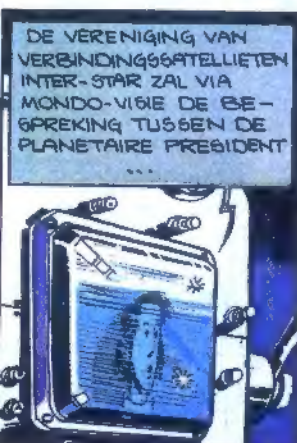
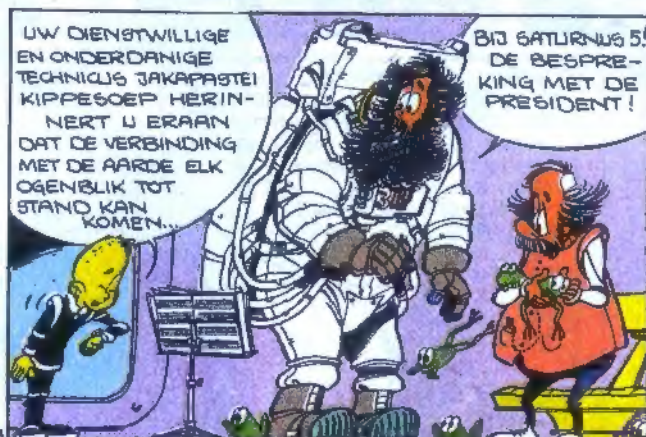
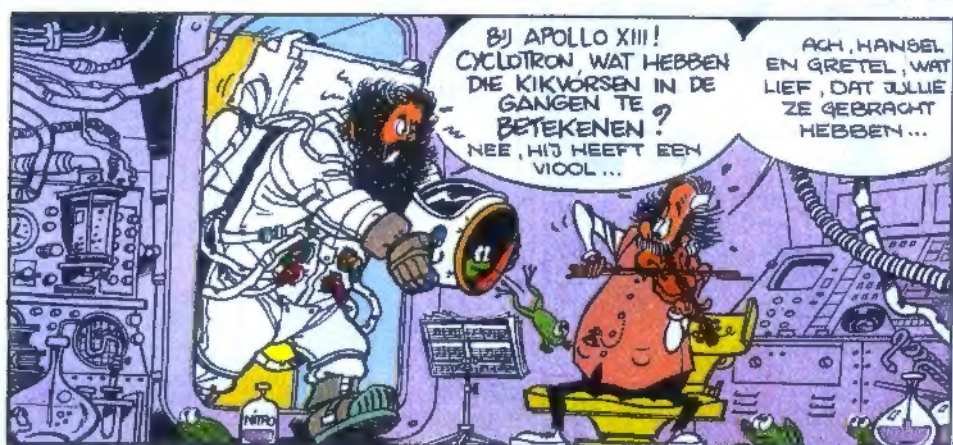


...OF DE VERBEELDING OVERLATEN.



NOU JA ...







IN DE CONFERENTIEZAAL TE BONGOVILLE
OP AARDE NEEMT VOORZITTER
ALOYSIUS NRAAR-LUKILE HET WOORD...

BURGERS
VAN DE WERELD-
FEDERATIE...

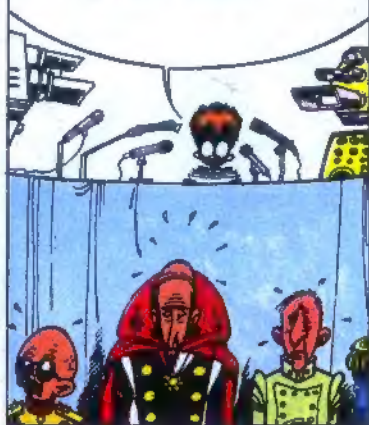
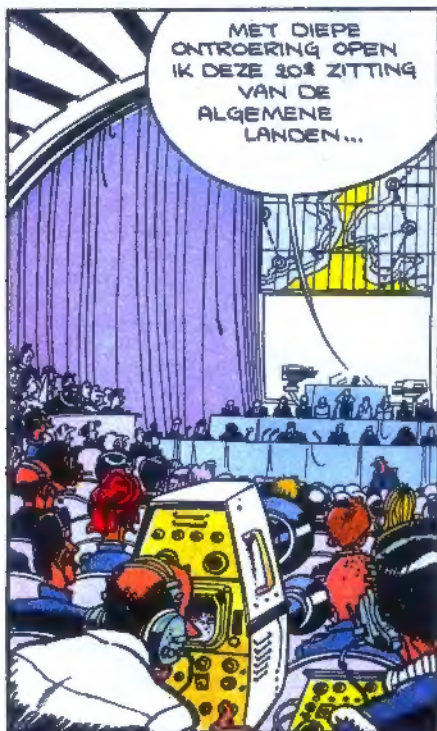


MET DIEPE
ONTROERING OPEN
IK DEZE 30^{ste} ZITTING
VAN DE
ALGEMENE
LANDEN...

ZO VLAK NA DE 3^{de} WERELD-
OORLOG, NU DE VERSCHIL-
LENDE LEGERMACHTEN
ONTSONDEN ZIJN EN WE
NOG ENKELE LEDEN ERVAN
GEBRUIKEN VOOR DE
BETERE SAMENWERKING
VAN DE
ALGEMENE DIENSTEN, ZIJN
ER GROTE WETENSCHAP-
PELIJKE, TECHNISCHE EN
ECONOMISCHE PLANNEN
TE VERWEZENLIJKEN...

RABARBER,
RABARBER,
... VIJFJARENPLAN...
... REORGANISATIE...
... VERDELING...
... BRONNEN...
... PLANNEN...
... VERBETERING...
... OPBRENGST...
... VERWEZENLIJ-
KING...
... VERVUILING...
... INDUSTRIËEN...
... DOEL-
STELLINGEN...
ENZ...

DE ECONOMI-
SCHE UITBREIDING
EN DE
SOCIALE VERBETE-
RING...
DE KEUZEMOGE-
LIJKHEEDEN
BEVOLKINGSEXPLIES
UNILATERALE
SAMENWERKING
TIENJARENPLAN
AUTOMATISERING
ONTWAPENING
KERNWAPEN-
INDUSTRIE
DE ONTWIKKE-
LING VAN ONZE
PLANNEN
EEN ALGEMEEN
OVERZICHT
VAN HET BUDGET
ENZ...



HET GROOTSTE GEVAAR
IS NOG STEEDS DE
OVERBEVOLKING.
DAAROM ZIJN WE
VIJFTIEN JAAR GELEDEN
OPNIEUW GESTART
MET DE
RUIMTEVAART!

PROFESSOR OVERALDISLOW,
DE GROTE DESKUNDIGE OP
HET GEBIED VAN DE RUIMTE-
VAART, IS BELAST MET HET
TOEZICHT OP DE BASIS
COLOMBINE. HIJ ZAL U IETS
VERTELLEN OVER HET
MAAN-PROGRAMMA...

KLAP
KLAP
KLAP

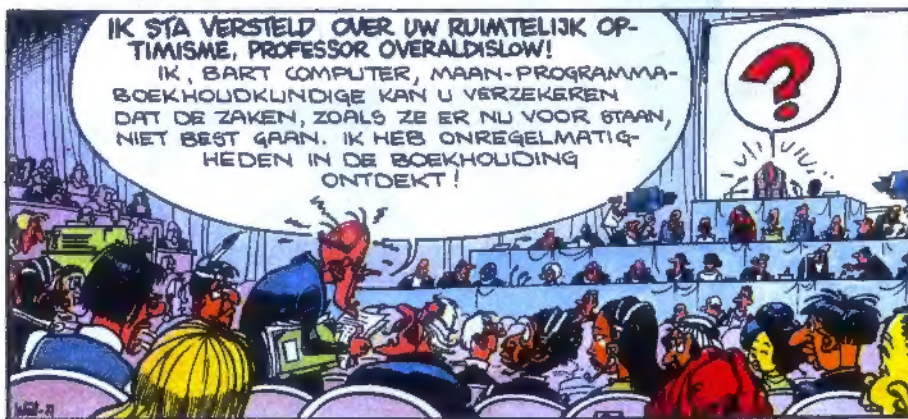
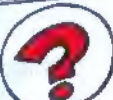


KAMERADEN, BASIS
COLOMBINE
MAAKT HET GOED!
IEDEREEN IS GEZOND!
DAT VIND IK FIJN!



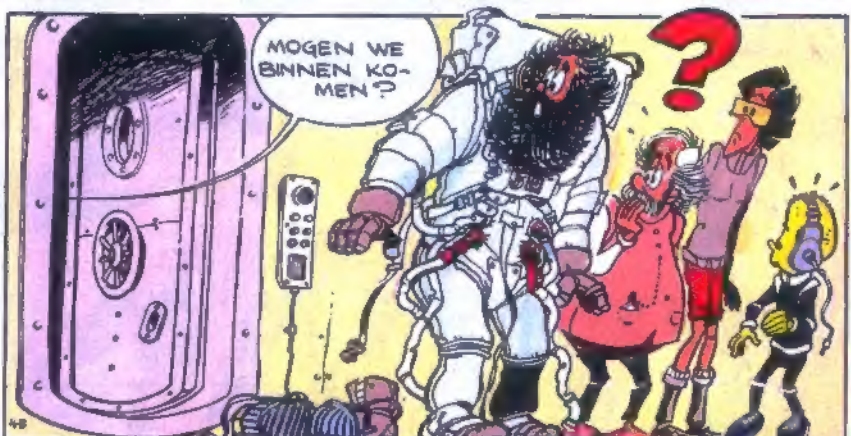
IK STA VERSTELD OVER UW RUIMTELIJK OP-
TIMISME, PROFESSOR OVERALDISLOW!

IK, BART COMPUTER, MAAN-PROGRAMMA-
BOEKHOUDKUNDIGE KAN U VERZEKEREN
DAT DE ZAKEN, ZOALS ZE ER NU VOOR STAAN,
NIET BEST GAAN. IK HEB ONREGELMATIG-
HEDEN IN DE BOEKHOUDING
ONTDEKT!



ER WORDT VEEL TE VEEL GELD
UITGEGEVEN! UW BASIS
VERSPILT HANDEEN VOL GELD!
U OMKLEEDT UW ONDERZOE-
KINGEN MET GEHEIMZINNIG-
HEID, MAAR DAT IS UITSLUITEND
BEDOELD OM DE ACHTERBAKKE
MANIEREN VAN UW VIER MEDE-
WERKERS
TE VERBERGEN!





ROBIN HOED



TURK
DEGROOT



GO WEST

DERIB
GREG

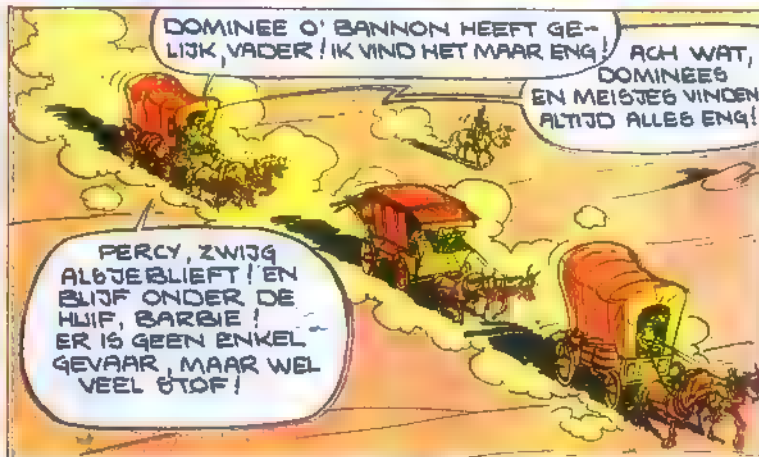
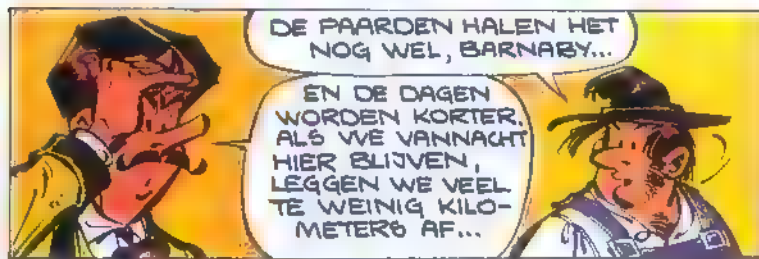
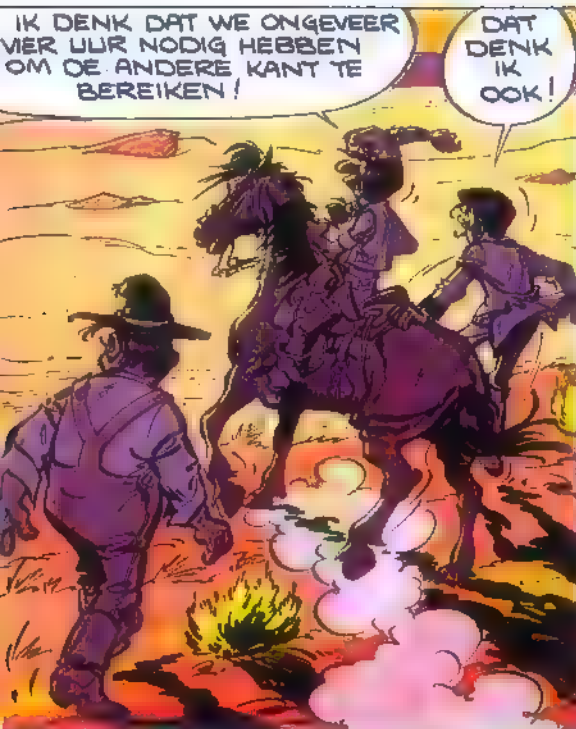
DE RODE SEPTEMBERZON ZAKT LANGZAAM
LAGER AAN DE HEMEL BOVEN KANSAS OP
DIE DAG IN 1866...

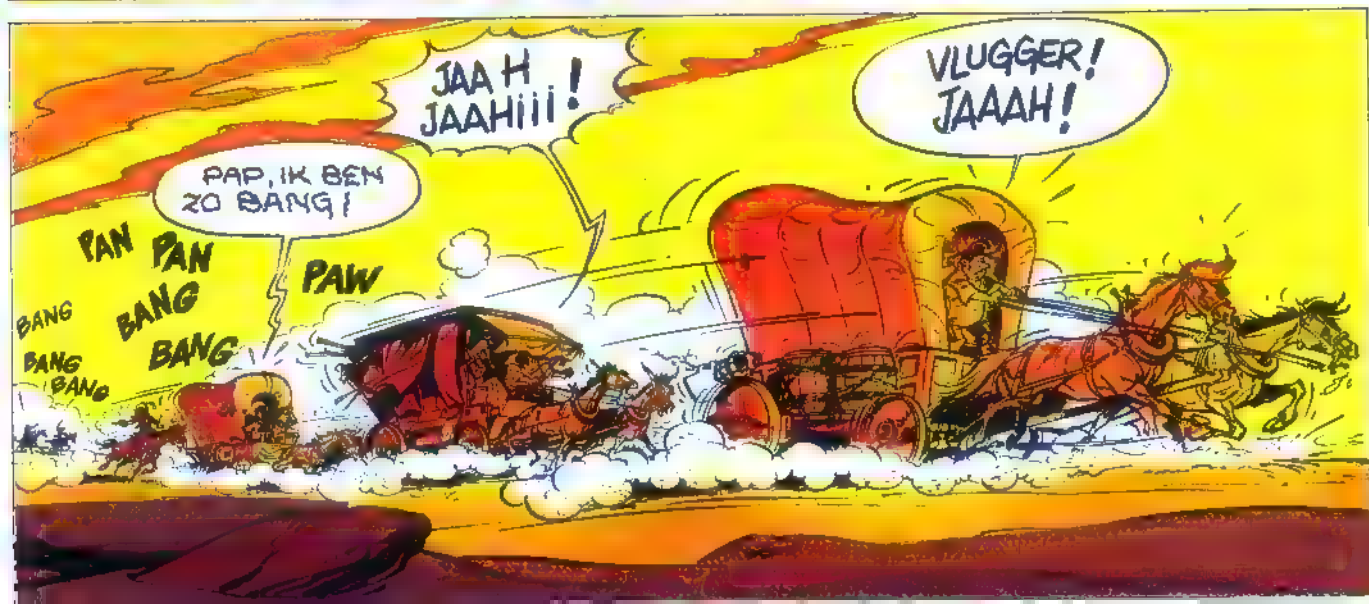
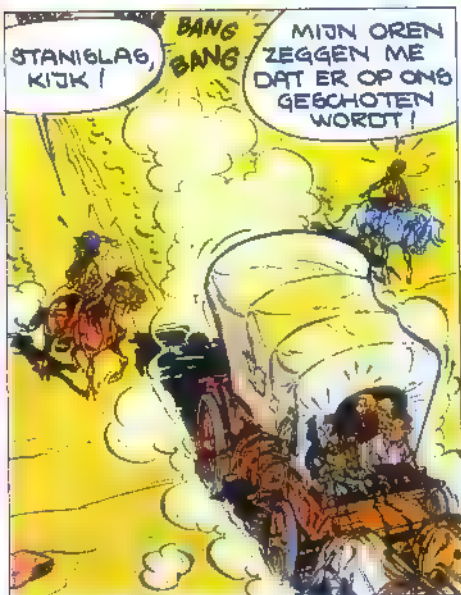
ZEG, BUMPER,
ZULLEN WE
AAN DEZE OF AAN
DE ANDERE KANT
VAN DIE WOESTIJN
KAMPEREN?

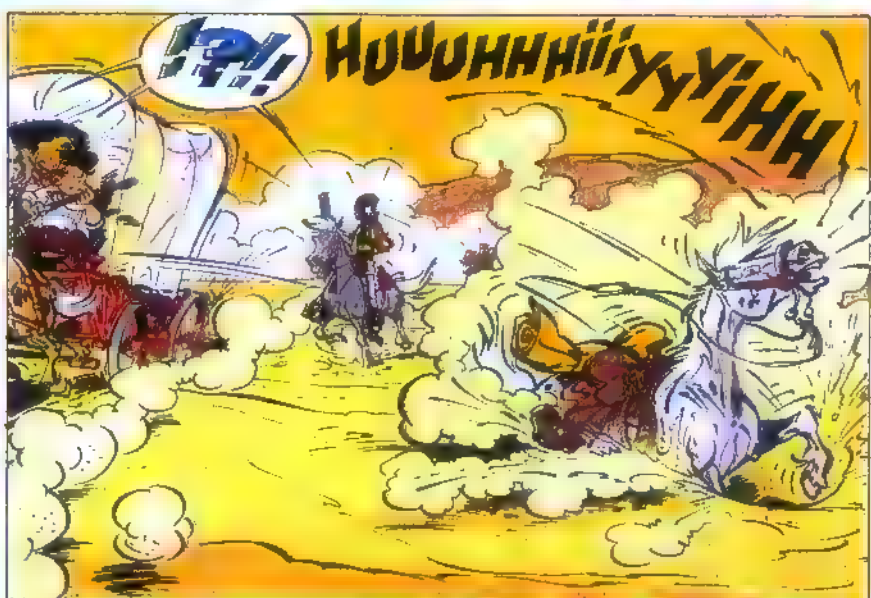
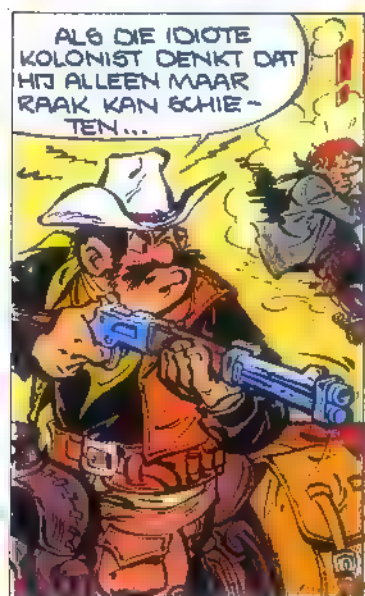
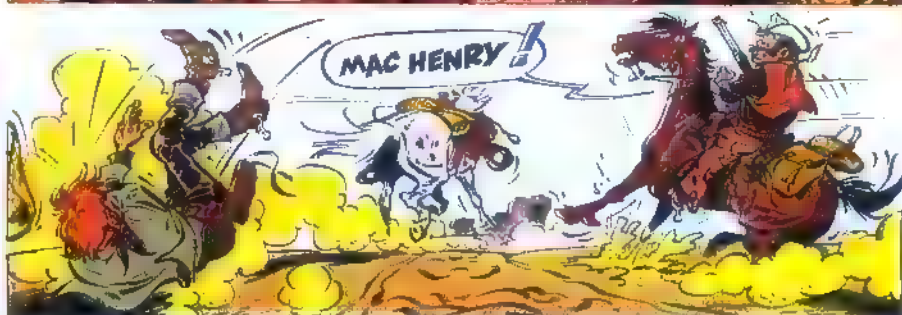
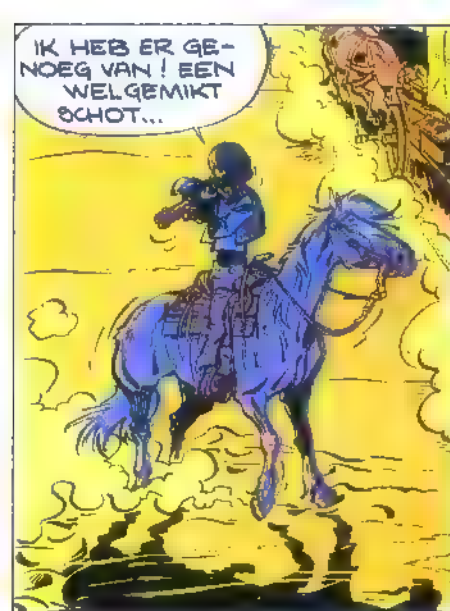
HOU DE TELGELS EVEN
NAST, NEEF HOMERUS,
DAN GA IK DAT EENS VAN
DICHTBIJ BEKIKKEN...

HET BRAVE BOEKHOUDERTJE UIT NEW
YORK IS WEL VERANDERD... DE LUCHT
IN HET WESTEN DOET HET
GOED!

de zon tegemoet...









MAAR... IK
BEGRIJP HET
NIET... WAT
HEEFT DAT
PAARD OPEENS
?



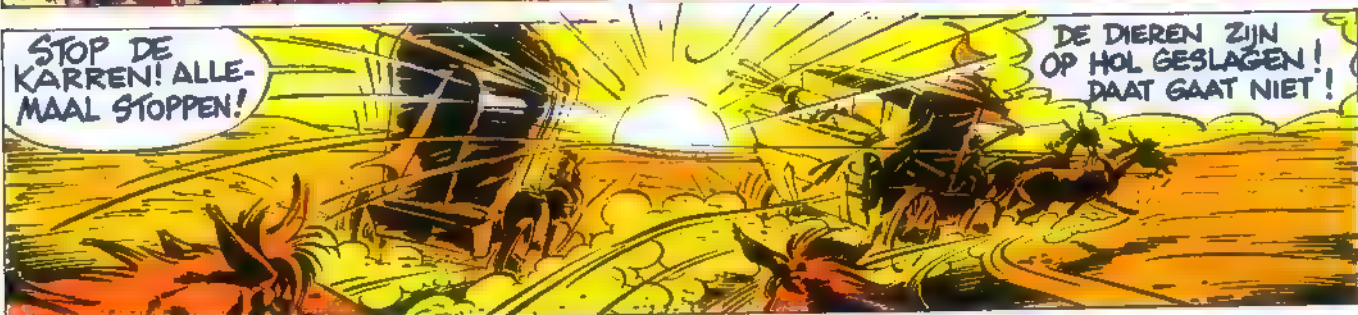
JA, HET
GEVAAR
ZIT
ACHTER
ONS.

PAPS, STOP! T-BONE
VOELT DAT ER GEVAAR
DREIGT!



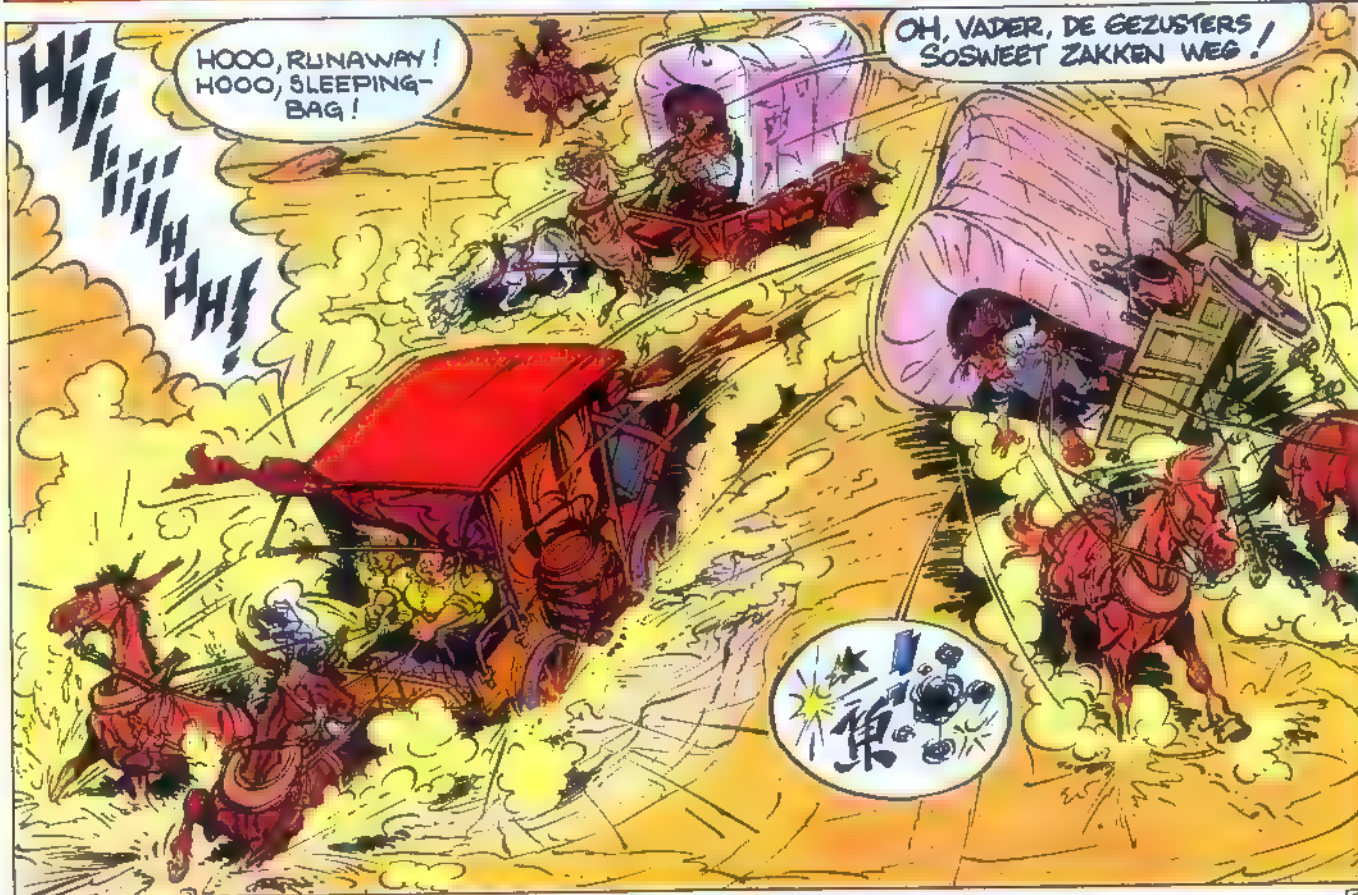
VERDRAAI'D,
IK ZIE NIETS
MEER!

DE ONDERGAANDE
ZON STAAT RECHT
TEGENOVER ONS...



STOP DE
KARREN! ALLE-
MAAL STOPPEN!

DE DIEREN ZIJN
OP HOL GESLAGEN!
DAAT GAAT NIET!



HOOO, RUNAWAY!
HOOO, SLEEPING-
BAG!

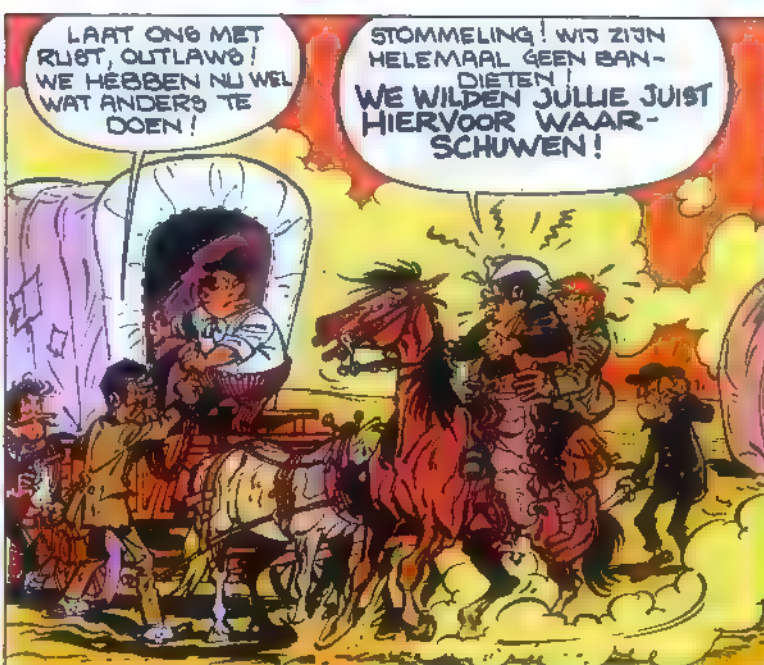
OH, VADER, DE GEZUSTERS
SOSWEET ZAKKEN WEG!





EEN ZANDTRECHTER!
EEN RAMP!

NEEF
BARNABY,
KIKK
UIT WAAR
JE
LOOPT!



LAAT ONS MET
RUST, OUTLAW!
WE HEBBEN NU WEL
WAT ANDERS TE
DOEN!

STOMMELING! WIJ ZIJN
HELEMAAL GEEN BAN-
DIETEN!
WE WILDEN JULIE JUIST
HIERVOOR WAAR-
SCHUWEN!

DIT STUK WOESTIJN
IS VRESELIJK VER-
RADERLIJK! JE
KUNT ER ALLEEN
MAAR DOORHEEN
OVER EEN
SMAL PAD, DAT
BIJ DE
MENSEN HIER
BEKEND IS.
JULIE STORMEN RECHT
OP DE ZAND-
TRECHTERS AF!



BUMPER, HAAL ONS HIER
UIT! IK WIL ALLE GEVA-
REN TROTSEEREN, MAAR IK
WIL ZO NIET OMKOMEN!

WAT MOETEN
WE NU
DOEN?

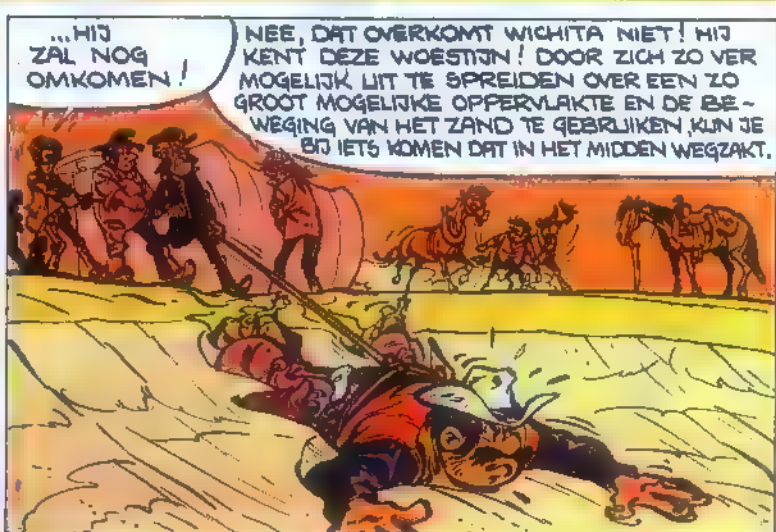
STA NIET ZO STOM TE KIJKEN, DOE LIEVER
IETS! SPAN DE PAARDEN UIT EN BRENG
ZE HIER BIJ ELKAAR!

HELP!
DIT IS
AFSCHUWE-
LIJK!

IK ZAL EEN
TOLW
VASTMAKEN!



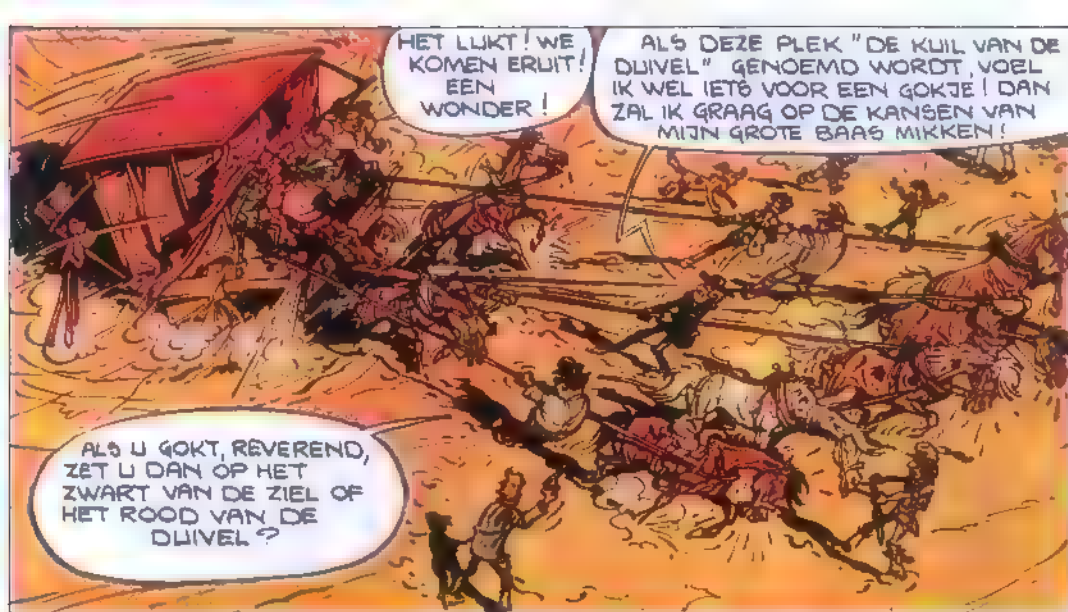
MAAR...



...HIJ
ZAL NOG
OMKOMEN!

NEE, DAT OVERKOMT WICHITA NIET! HIJ
KENT DEZE WOESTIJN! DOOR ZICH ZO VER-
MOGELIJK UIT TE SPREIDEN OVER EEN ZO
GROOT MOGELIJKE OPPERVLAKTE EN DE BE-
WEGING VAN HET ZAND TE GEBRUIKEN, KUN JE
BIJ IETS KOMEN DAT IN HET MIDDEN WEGZAKT.





HET LIJKT! WE
KOMEN ERLIET!
EEN
WONDER!

ALS DEZE PLEK "DE KUIJL VAN DE
DUIVEL" GENOEMD WORDT, VOEL
IK WEL IETS VOOR EEN GOKJE! DAN
ZAL IK GRAAG OP DE KANSSEN VAN
MIJN GROTE GAAS MIKKEN!

ALS U GOKT, REVEREND,
ZET U DAN OP HET
ZWART VAN DE ZIEL OF
HET ROOD VAN DE
DUIVEL?

HET IS ZOVER! DE
DISSSELBOOM LIGT
OP DE KANT. DE
KAR UITLADEN EN
DE PAARDEN UIT-
SPANNEN. DE KAR
KUNNEN WE DAN GE-
MAKKELIJK OP DE
KANT TREKKEN.



FANTASTISCH,
MENEER
WICHITA. ZON-
DER LIJW
HULP...

JA. JULLIE
HADDEN HET
BIJNA ZONDER
ONZE HULP
MOETEN DOEN
DOOR DIE IDIOTE
SCHIETPARTIJ!

LIEVE HELP, ZELFS EEN KIND
DAT MET ZANDGEBAKJES
SPEELT, ZAL ME NOG HIER
AAN HERINNEREN...

IK HEB HET ANDERE
PAARD OOK TERUGGE-
HAALD. BRR, WAT EEN
AFSCHUWELIJKE PLEK!



INDERDAAD, JA.
EN ER ZIJN NOG
VEEL GEVAARLIJKE
PLEKKEN IN HET
WESTEN, BESTE
MENSEN! DE WEG
NAAR DE ONDER-
GAANDE ZON IS
AL VOOR HEEL WAT
BEGINNEN. HET
EINDE GEWEEST.
HET IS NIET EEN-
VOLDIG OM DOOR DE-
ZE WOESTIJN TE TREK-
KEN...

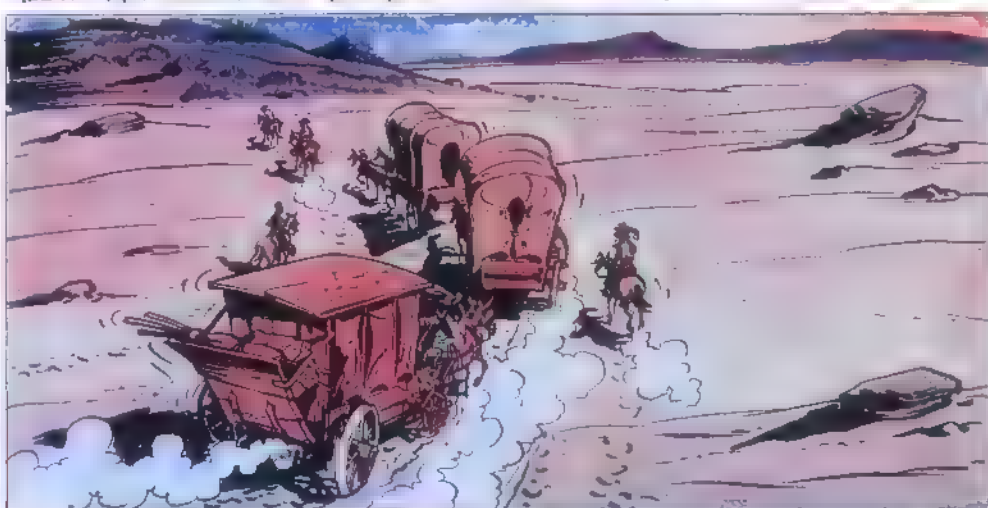


WICHITA HEEFT GELIJK. ZON-
DER EEN GOEDE GIDS BE-
REIKEN JULLIE DE ANDERE
KANT NOOIT!

JULLIE KUNNEN BETER
WAT UITRUSTEN IN
MEDICINE LODGE. HET IS
MAAR EEN GEHUCHT, MAAR
DAAR KUNNEN JULLIE NA-
DENKEN EN WAT REPAREREN

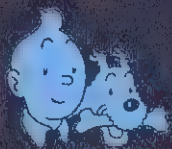


DE AVOND ONDERBRAK DE KARAVAAN VAN BARNABY BLUMPER TIJDELIJK DE
TREK NAAR HET WESTEN OM EVEN AF TE BUIGEN IN ZUIDELIJKE RICHTING.
NIEMAND KON OP DAT OGENBLIK VERMOEDEN DAT DE KARAVAAN TIJDENS DIT
GEDWONGEN OPONTHOUD GETUIGE ZOU ZIJN VAN BELANGRIJKE GEBEURTENISSEN...



(*) MEDICINE LODGE IS TEGENWOORDIG EEN BELANGRIJK TOERISTISCH CENTRUM. MAAR OOK NU NOG HERINNERT HET AAN DE BE-
LANGRIJKE GEBEURTENISSEN, DIE IN DIE DAGEN PLAATS GEHAD HEBBEN. NU ZULLEN WE ER NIETS OVER ZEGGEN, MAAR
BINNENKORT ZAL DAT WEL HET GEVAL ZIJN...

EINDE VAN DIT DEEL



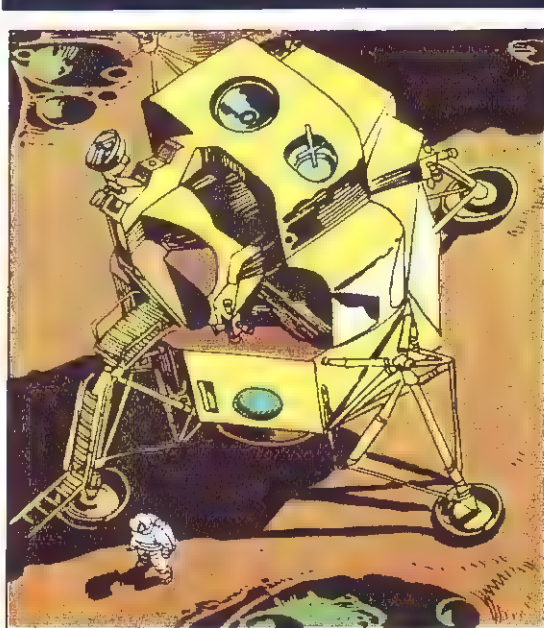
2000

magazine

44



**ONS DOSSIER
OVER**

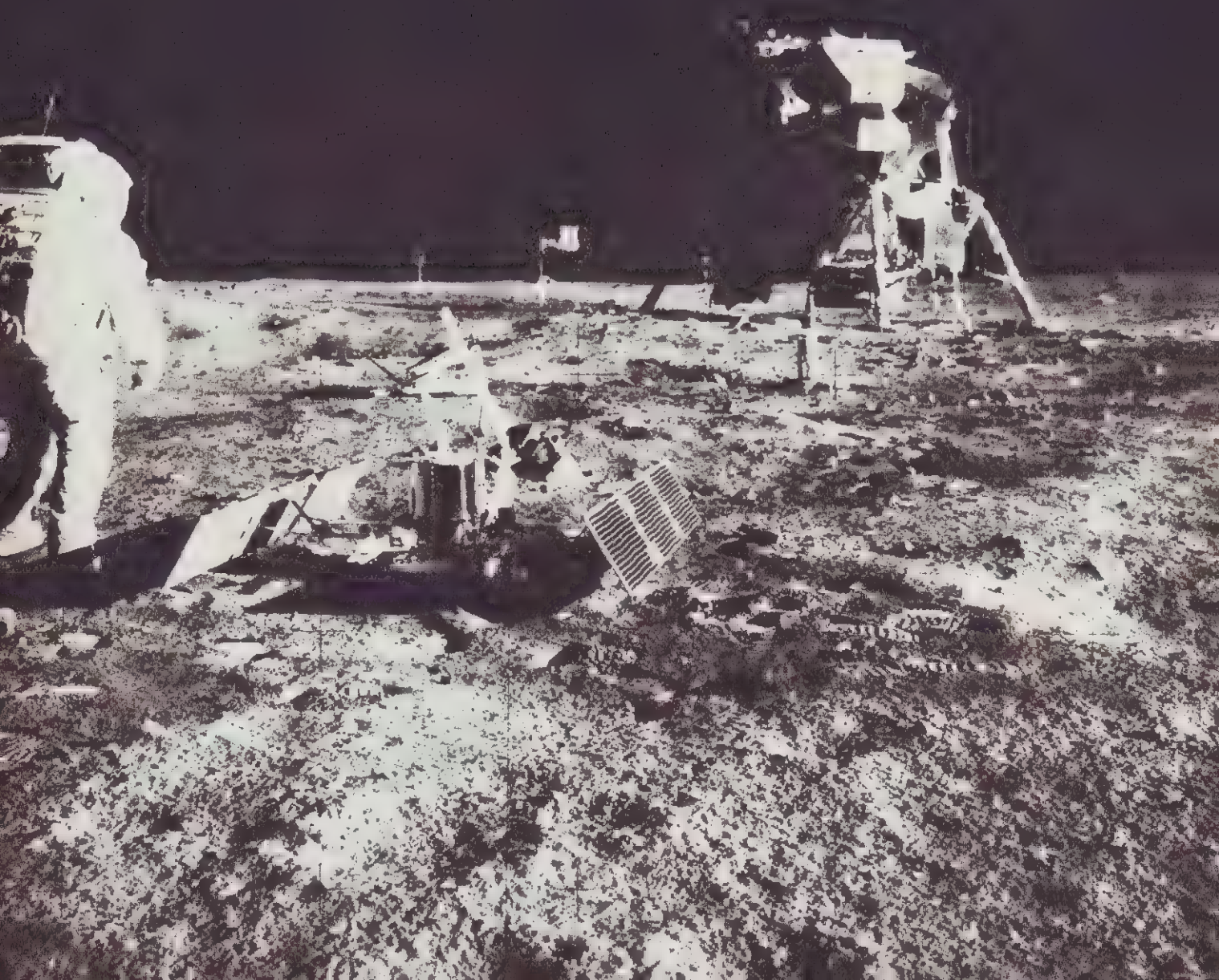


**DE VOLGENDE STAPPEN
IN DE RUIMTE**

2000
magazine

ONS DOSSIER OVER

DE VOLGENDE STAPPEN IN DE RUIMTE



DIT is het jaar 2001. We volgen de Orion III, het ruimtevaartuig dat de verbinding verzorgt tussen de aarde en een satellietstation in de ruimte. De enige inzittende is een Amerikaanse geleerde, die op weg is naar de maan. Hij landt op de maan op Avies I B, een reusachtige maanbasis. Het doel van zijn reis: het bestuderen van een geheimzinnig voorwerp dat ontdekt werd in de maanbodem, namelijk een zwarte tegel, erg hard, die gehakt is uit een onbekende stof en signalen uitzendt in de richting van Jupiter. Zouden er op die planeet verstandelijke wezens zijn? Om dat te weten te komen heeft men besloten erheen te gaan. Het ruimtevaartuig «De Ontdekking» vertrekt met drie geleerden in diepvriestoe-stand, twee kosmos-piloten en een computer, die er meer van afweet dan alle inzittenden bij elkaar. Een cosmonaut komt aan op een satelliet van Jupiter. Een satelliet, die niets anders is dan een zwarte tegel, hard en glad... In een ontplof-fing van beelden en geluiden komt een nieuw ras ter wereld dat onvergelijkelij-kijks is.

Dit is een film: «2001, de Odyssee in de ruimte», uitgekomen in 1968 en miljoenen kijkers hebben er gefascineerd naar ge-keken. De schrijver van dit verhaal is een vroegere boerenarbeider, die een der meest gelezen schrijvers ter wereld ge-worden is. Zijn naam is Arthur C. Clarke en de regisseur van de film is Stanley Kubrik, de meest anti-conformistische regisseur in heel Amerika. Hun film is naar men zegt geen science-fiction, maar «science-voorzichten».

Mogelijk. Maar ondertussen nadert de werkelijkheid meer het beeld dat opge-roepen werd door de Amerikaanse teke-naar Oliphant, die de grote controlezaal van de ruimtevaart in Houston laat zien, waar een technicus de astronauten, die op de maan geland zijn, het volgende meedeelt: «Sorry, kerels, maar we heb-ben ons budget overschreden.» We hebben niet genoeg geld meer om jullie terug te halen naar de aarde». Geen science-fiction en geen science-voorzichten!

DE RUIMTEVAART IN 1971 IS SCIENCE-BEZUINIGING

En toch is de oogst van de laatste opdracht van de Apollo XV overvloedig geweest. Het was niet alleen een schitte-rende prestatie op zowel technisch als sportief gebied, maar ook een belangrijke wetenschappelijke daad. Bij de voor-gaande maanlandingen werd de LEM voorzichtig in gevaarlose gebieden neer-gezet en de ruimtevaarders kwamen met vrij teleurstellende gegevens naar huis. Scott van de Apollo XV heeft echter een gevaarvolle vlucht uitgevoerd tussen de toppen van het Apennijnengebergte en de Hadley-rillen door om de maanlander op een plek aan de grond te zetten, waar vijf geologische gebieden in één klap

bestudeerd konden worden: de bergen, de rillen, de Regenzee en twee soorten kraters. Gedurende de zes dagen, die Worden in een baan rond de maan door-bracht, heeft de hoogtemeter met de la-serstraal, die op de capsule aangebracht was, vastgesteld dat de maan niet zuiver rond is en om de aarde draait als een ei, waar we alleen het dikke uiteinde van te zien krijgen. De astronauten hebben ver-der 80 kilo maanmonsters en duizenden foto's meegebracht. Hier kunnen de des-kundigen op aarde voorlopig enkele ja-ren mee vooruit. En dan mogen we voor-al de beroemde steen 196, die aan de voet van het Apennijnengebergte ge-vonden werd, niet vergeten. Van deze steen hebben generaties geologen ge-droomd. Deze steen is waarschijnlijk uit de tijd toen de aarde en de maan gevormd werden, zo'n vier miljard jaar geleden, in het begin van ons zonnestel-sel en misschien kan deze steen een einde maken aan de tweespalt tussen de geleerden, die beweren dat de maan van oorsprong een koude planeet is en de geleerden, die beweren dat de maan ont-staan is door een geweldige ontplofing, waar nu nog sporen van te vinden zijn in de maanbodem in de vorm van smelt-zakken.

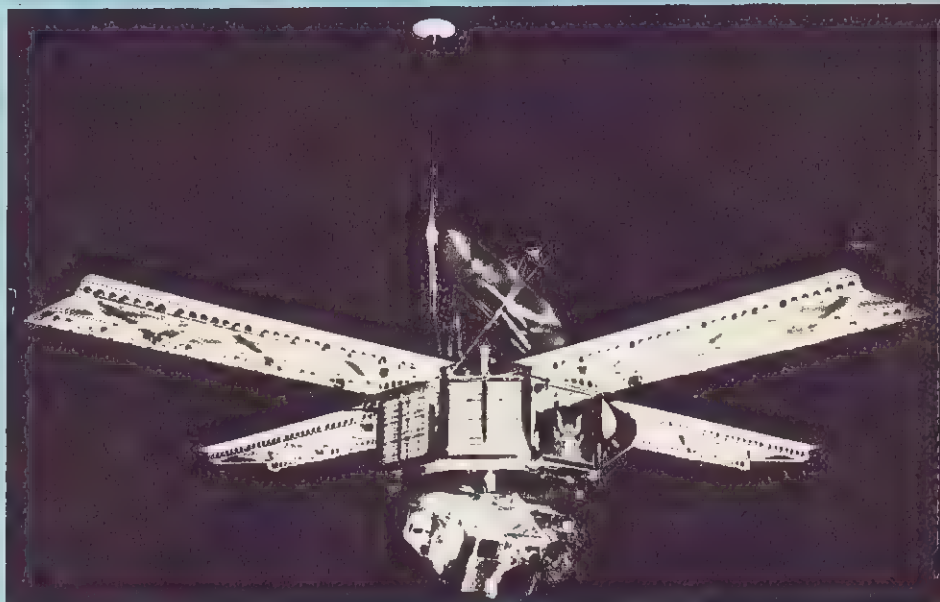
8 MILJOEN DOLLAR VOOR 35 KILOMETER

«Dit is de eerste keer, heeft een woord-voerder van het wetenschappelijke maanprogramma van de NASA ver-klaard, dat een maanvlucht meer proble-men oplost dan er gesteld worden». Mis-schien kunnen we nu eens ontdekken waar we vandaan komen en hoe de geschiedenis van ons zonnestelsel nu precies in elkaar zit. En toch moet er in deze wereld bezuinigd worden. In de Verenigde Staten heeft de president categorisch geweigerd zijn goedkeuring te hechten aan een plan voor een landing op Mars. Men zal zich tevreden moeten stellen met automati-sche peilingen. De vreselijke gevaren, die Lovell en zijn mannen in 1969 gelopen hebben tijdens de reis van de Apollo XII (ze moesten ijlings naar de aarde terug-keren doordat hun capsule technische tekortkomingen vertoonde) heeft de geestdrift duidelijk bekoeld. De tragedie van de Sojoez II, waarbij drie kosmonau-ten om het leven kwamen tijdens de lan-ding omdat er eveneens sprake was van een technische onvolkomenheid, heeft hetzelfde effect gehad. En natuurlijk word er meer dan eens uitgerekend wat de eenvoudigste reis kost: 50 miljoen dolla-voor de Apollo XV. De maanjeep alleen kostte al 8 miljoen dollar en na 35 kilome-ter afgelegd te hebben, is de jeep achte-gelaten. Ondertussen zet Lunokhod, de maantaxi van de Russen, ten westen van de Regenzee zijn weg voort, zich telkens weer voortbewegend op zonnekracht, die de batterijen oplaadt en waarna de bevindingen trouw naar de aarde door-geseind worden. De Sowjetunie bezit ook enkele handenvol maanstof, dat in 1970 door middel van een automatische peiling naar de aarde gebracht werd. He-

Zie vervolg 2e deel ▶

◀ Apollo XI, de eerste maanreis in juli 1969. Aldrin heeft zojuist een instrument opgesteld voor het meten van seismische schokken.

De Mariner is een toestel dat door de Ameri-kanen naar de directe omgeving van Mars gestuurd is.



DINKY TOYS



Steeds meer natuurgetrouw!

Opengaande deuren en motorkap • Motor met alle details • Stuurinrichting • Vering • Schuifraampjes • Open dak • Elektrische verlichting • Vulbare tankwagens • Glijdende zittingen • Neerklapbare rugleunin-

gen • Verchroomde bumpers • Flickerende koplampen • Veiligheidsgordels • Speciaal gestoffeerde binnenruimten • Klaxons • Afneembare lasten • Kipwagens • Echte stoplichten.

... en snelle wielen op een speciale as

SPEEDWHEELS

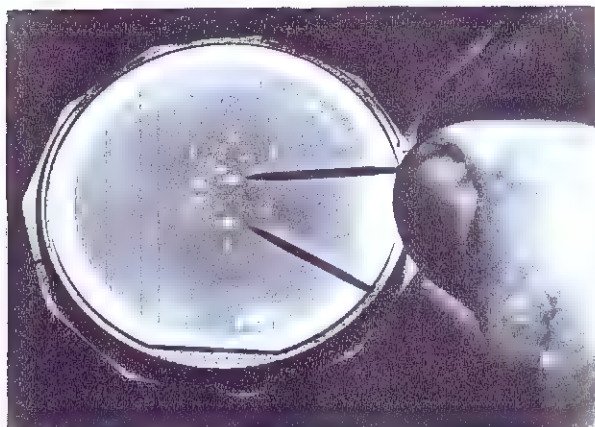
publiert / emad

Je krijgt **GRATIS** de nieuwste en geïllustreerde DINKY TOYS-catalogus nr 7 in je gewone speelgoedzaak, ofwel stuur je nevenstaande BON met je naam en je adres naar **FREMINEUR**, Jamarlaan 29, 1070 Brussel.

BON

Bij ons dossier AAN WIE BEHOORT DE RUIMTE?

David Scott
saluëert voor de
Amerikaanse vlag,
die op de maan
geplaatst is.
Maar deze vlag
betekent geenszins
dat Amerika
deze satelliet
van de aarde in
bezit
genomen heeft.



Op dit siliconen-plaatje, dat niet groter is dan een geldstuk en dat tijdens de maanreis van de Apollo XI op de maan achtergelaten werd, zijn alle boodschappen van 74 staatshoofden aangebracht.

Als een raket neerstort, schade aanricht en mensenlevens eist, wie is dan aansprakelijk voor dit ongeluk? Een internationale rechtbank, die in Boedapest vergaderde voor een fictief proces over dit onderwerp, heeft geantwoord dat de gebruiker aansprakelijk is, net als bij een automobiel.

Deze rechtbank was samengesteld uit rechters uit Joegoslavië, India, Liberia, Noorwegen en had als voorzitter een ex-voorzitter van de Hoge Raad uit de Verenigde Staten. De voorgelegde zaak was volkomen verzonnen, maar het geval zou zich wel eens kunnen voordoen. Men nam als voorbeeld een door een Italiaanse firma gemaakt ruimtevaartuig met een remraket van Japans fabrikaat, waarvan de lancering plaats had op Kaap Kennedy door de NASA en dat neerstortte op een regeringsgebouw in Joegoslavië — met als oorzaak een technische tekortkoming — waarbij een diplomaat uit Ethiopië gedood en een toerist uit Venezuela gewond werden.

De rechtbank verklaarde dat bij een dergelijke ramp de Verenigde Staten civiel aansprakelijk waren en de schade dus moesten vergoeden, aangezien het uitvallen van de remraket niet te voorzien geweest was.

Vanzelfsprekend moeten er, voor het geval dergelijke problemen zich voordoen, oplossingen gevonden worden.

Er bevinden zich al duizenden voorwerpen in de ruimte; misschien zullen er wel duizenden mensen naar de maan gaan. En er worden voortdurend allerlei ruimtevaartuigen naar de verst verwijderde planeten gezonden. Dat kan niet in anarchie gebeuren.

Toen de mensen zich op aarde in maatschappijen bijeen voegden, merkten zij dat het noodzakelijk was om bepaalde rechten vast te leggen, wat eerst op primitieve wijze gedaan is en later uitgewerkt is tot onze huidige wetgeving. Toen onze ouders zich op het water waagden, hebben zij het *zeerecht* uitgedacht. En later kwam er een *luchtrecht* om het verkeer in de lucht te regelen. Nu moet aan een *ruimterecht* gewerkt worden.

Aan wie behoort de ruimte? En trouwens, waar begint de ruimte? Hoe worden de cosmonauten beschermd? Heeft een land het recht om zich van een hemellichaam meester te maken?

Op al deze vragen moet een antwoord gevonden worden. Vaak is het probleem nog niet geregeld. Zoals de

plaats waar de ruimte begint. Enkele juristen zijn van mening dat de soevereiniteit van elk land zich uitstrekt in de ruimte boven het grondgebied van het land en dat tot in het oneindige toe. De algemene strekking is echter om de ruimte te beschouwen als een soort gebied zonder meester dat aan de gehele mensheid toebehoort. Hieruit volgt dat niemand zich de ruimte toe kan eigenen. En wat de grenzen betreft, tot waar het luchtgebied van een land zich uitstrekt, daar is nog geen uitsluitsel over gegeven.

De Organisatie van de Verenigde Naties heeft zich al vaak met deze problemen bezig gehouden.

In 1967 hebben vertegenwoordigers van verschillende landen — waaronder de Verenigde Staten, de Sovjet-Unie, Frankrijk en Groot-Brittannië — een soort ruimte-overeenkomst ondertekend:

- vrijheid van onderzoek, gebruik en toegang tot de buiten-atmosferische ruimte, met inbegrip van de maan en de planeten voor alle staten.

- de verplichting om de ruimte alleen met vredelievende bedoelingen te onderzoeken en in het belang van alle landen.

- het verbod om zich de buiten-atmosferische ruimte en de hemellichamen toe te eigenen.

- de verplichting om zich aan de internationale rechtbank en aan het handvest van de Verenigde Naties te houden bij het uitvoeren van activiteiten in de ruimte.

- de verplichting om de internationale samenwerking bij onderzoeken in de ruimte te vereenvoudigen en aan te moedigen.

- de verplichting om de ruimte alleen te gebruiken voor vredelievende doeleinden; het verbod om militaire bases in de ruimte aan te brengen, toestellen met wapens aan boord in de ruimte te brengen, enz.

- de aansprakelijkheid van de staat, die een voorwerp in de ruimte lanceert.

- verplichte kentekens op voorwerpen in de ruimte.

- de verplichting om elk ruimtevaartuig dat op het grondgebied van een staat terecht komt, terug te geven.

- het niet-besmetten van de aarde met buiten-aardse stoffen.

- toegang tot de installaties op een hemellichaam door vertegenwoordigers van andere landen.

Dit is allemaal nog theorie.

deze prachtige transistor op proef voor slechts 20fr !

Ja, stuur ons 20 fr samen met nevenstaande bon. U ontvangt deze GENESONIC transistor-ontvanger 5 dagen op proef. Om hem te behouden volstaat het slechts 495 fr te storten op onze P.C.R. 2008.75.

Overal zal hij U vergezellen! Het mooiste geschenk! GENESONIC is een ontvanger met 5 transistors en 2 dioden, een elektronisch-technische wonder - met diepe en trouwe klank - geleverd met 2 batterijen van 1,5 V en oor-foon - luxe-afwerking in diep zwart, signaal-rood of mode-groen - met lus - stevige verpakking - geschreven garantie - afmetingen: 7 cm x 11 cm x 3,3 cm.

OPGELET! OFFERTE ENKEL GELDIG ZOLANG DE VOORRAAD REIKT!

P.V.B.A. I.F.A.C., rue des Grands Prés, 62 - 4600 CHENEE



Stuur mij de GENESONIC. Ik betaal 20 fr.
Indien ik hem na 5 dagen wens te behouden
stort ik 495 fr op Uw P.C.R. 2008.75.

Naam: _____ Post N°: _____

Woonplaats: _____ Gewenste kleur: ☐ Zwart ☐ Rood ☐ Groen

Handteken (en dit van de ouders indien minder dan 16 jaar oud bent)



Apollo XI: De LEM landt vlakbij een automatische Surveyor-sonde, die in 1967 gelanceerd werd.



Apollo XV: David Scott aan de voet van het Apennijnen-gebergte.

2000
magazine

DE VOLGENDE STAPPEN IN DE RUIMTE

is goedkoper en minder gevaarlijk om robots naar de maan te sturen in plaats van mensen.

OPSTIJGEN ALS EEN RAKET

EN LANDEN

ALS EEN VLEGTUIG

Het is natuurlijk altijd mogelijk dat de politiek over enige tijd gewijzigd wordt, maar voorlopig wordt er ijverig bezuinigd wat het maanprogramma betreft.

Nog twee Apollovluchten (er zijn er al twee afgevallen): de vlucht met de Apollo 16 in maart 1972, bedoeld voor het bergachtige gebied, met de astronauten Young, Duke en Mattingly, die monsters

van maanrotsen mee moeten brengen die van vulkanische oorsprong schijnen te zijn en de kraters in de hoger gelegen gebieden opvullen. En verder de Apollo 17 in december, waarvoor de bemanning nog niet aangewezen is.

— Skylab, de eerste poging om een ruimtestation in een baan om de aarde te brengen. De bemanningen (telkens drie astronauten) zullen er 28 en 56 dagen in doorbrengen. Streefdatum: het voorjaar van 1973. De operatie zou kunnen dienen als eerste gezamenlijke experiment in de

ruimte van de Russen en de Amerikanen, want het is de bedoeling dat de capsules van de beide landen elkaar zouden ontmoeten bij station Skylab.

— Een reis naar Mars. De Russen zullen ongetwijfeld de eersten zijn om materiaal op Mars neer te zetten (de datum van aankomst van de automatische peilingen was voorzien voor half november van dit jaar; misschien is het zelfs al gelukt als je deze regels leest). Mariner 9 van de Amerikanen zal zich in die periode tevreden stellen met het maken van foto's. In

Als ze groot zijn, gaan ze misschien zelf wel naar de maan. Hun vaders, Lovell en Shirra, zijn de astronauten van heden.



5351 VOORWERPEN IN DE RUIMTE...

De rekening is opgemaakt op het moment van de ruimtereis van de Apollo XV gedurende de maand juli jongstleden: dit ruimtevaartuig was het 5351e voorwerp, dat door de mens in de ruimte gebracht werd sinds de lancering van de eerste kunstsatelliet (84 kilo) door de Russen op 4 oktober 1957. Veel van deze voorwerpen zijn teruggevallen naar de aarde en werden vernietigd toen ze in contact kwamen met de dikke atmosfeerlagen rond de aarde, of ze zijn ergens in de ruimte verdwenen, niemand weet waar. Maar op het moment van de lancering van de Apollo XV waren er nog altijd 2453 ergens in een baan rond de aarde. Deze cijfers zijn meegedeeld door de Amerikaanse leiding van de lucht- en ruimtemacht.

Van al deze voorwerpen in de ruimte zijn er ongeveer 1700 Amerikaans en ongeveer 600 Russisch. Er zijn ook 66 voorwerpen gelanceerd door Groot-Brittannië, Canada, Frankrijk, de Europese organisatie van ruimteonderzoek, West-Duitsland, Japan, Australië, de Volksrepubliek China, Italië en de Noord-Atlantische Verdragsorganisatie.

Men heeft berekend dat er, als men in dit tempo doorgaat, voor het jaar 2000 al meer dan 15.000 voorwerpen in de ruimte rond zullen zweven!

APOLLO XV: EEN GOED MENU, MAAR DE REKENING IS HOOG!

Er wordt wel eens beweerd dat er in Amerika niet zo best gegeten wordt, maar dat neemt niet weg dat een bij uitermate Amerikaans gerecht, zijnde de Hamburger, Europa stormenderhand veroverd heeft.

Daarom beschouwden we het als onze plicht om te vermelden, dat tijdens de reis met de Apollo XV de Hamburger op de menukaart stond. Kortgeleden beweerden de deskundigen nog dat de astronauten zich tevreden moesten stellen met smakeloze ballen gehakt, waarbij alleen de kleur een aanwijzing vormde voor de inhoud. De astronauten konden zich daar niet mee verenigen. De protesten van de mannen, die zich aan boord van de Gemini en Mercury-capsules bevonden en die gedwongen waren om te eten door op een tube te duwen, waar een soort voedsel uitkwam dat sterk op tandpasta leek, hebben de voedseldeskundigen van de NASA ertoe gebracht om de menu's te herzien.

In de capsule van de Apollo XIII werd al gegeten met een lepel. Sinds de Apollo XIV is het voedsel verpakt in metalen blikjes, die op conservenblikjes lijken en die door middel van een ring opengetrokken konden worden.

Op het menu: broodjes, kalkoen, pudding, kaas, biefstuk, gebakken aardappeltjes en zelfs kreeftensoep. De Apollo XV had per astronaut 13,500 kg. voedsel aan boord. Gezien de prijzen voor het vervoer van elke gram tijdens een maanreis, kwam dit op 50 dollar per maaltijd voor een ruimte-reiziger.

1972 en 1973 zullen twee Amerikaanse «Pioniers» met bestemming Jupiter gelanceerd worden (reisduur: 700 dagen). Venus en Mars zullen in 1973 bezoek krijgen van een Mariner en twee Vikingen zullen de eerste Amerikaanse landing op Mars uitvoeren. In 1974 zullen twee Amerikaanse Helios trachten de zon tot op 32 miljoen kilometer te naderen.

— De «Grote Ronde», 108 geleerden uit 6 landen, waaronder Frankrijk, moeten hun medewerking verlenen aan dit programma, dat eruit bestaat om, voor het einde van dit decennium, verschillende automatische peilingen te verrichten in de buurt van meerdere planeten in ons zonnestelsel: Jupiter, Saturnus, Neptunus, Uranus, Pluto (reisduur: 10 jaar). De peiling wordt verricht door een capsule zonder piloot, die de omgeving van deze planeten onderzoekt. De naam ervan zal TOPS (thermoelectric outer planet spacecraft) zijn. De minst opvallende bijzonderheid ervan zal zijn dat de capsule voorzien is van een computer, die in staat is herstelwerkzaamheden te leiden als er iets verkeerd zou gaan met de technische werking van het ruimtevaartuig.

— Korte ruimtereizen met ruimtevaartuigen, die het midden houden tussen een raket en een vliegtuig en die een tiental keren gebruikt kunnen worden voor reizen tussen de aarde en stations in een baan om de aarde, terwijl bij de huidige omstandigheden elke raket maar één enkele keer gebruikt wordt. Het ruimtevaartuig zal als een raket opstijgen en landen als een vliegtuig. Het zal dienen voor het vervoer van astronauten, het uitvoeren van hulpexpedities en reddingsacties.

Het zal een belangrijke bezuiniging betekenen. Vermoedelijk zullen dergelijke ruimtevaartuigen voor het einde van dit decennium in gebruik genomen worden, als de nodige gelden voor de afwerking van een dergelijk ruimtevaartuig beschikbaar gesteld kunnen worden...

Maar is het mogelijk om alles stop te zetten? Kan de verovering van de ruimte onderbroken worden? Elke vorm van vooruitgang lost problemen op, maar ontmoet tevens nieuwe hindernissen. En het ligt niet in de natuur van de mens om terug te deinzen voor problemen. Zullen de astronauten zich tevreden moeten stellen met de nabije voorsteden van de aarde? Lang zullen ze dat niet volhouden. «Niets kan het streven van de mens naar een grotere kennis van de kosmos en de ontdekking van de geheimen ervan tegenhouden,» deze woorden werden gesproken door Russische cosmonauten, kort na de dood van hun kameraden.

Pierre Stephany



Een van de plannen voor korte ruimtevluchten, waar in de Verenigde Staten aan gewerkt wordt.

Een peperkorreltje uit de TIBETTON

Wernher von BRAUN

Hij heeft het ruimtepak al gepast en hij is al met de zware training begonnen. De geestelijke vader van de Saturnus 5-raket, die de reis naar de maan mogelijk gemaakt heeft, is nu 58 jaar. En hij hoopt dat hij de maan nog eens met eigen ogen kan gaan aanschouwen om te zien hoe de ster, waar hij al vanaf zijn prilste van droomt, eruit ziet.

In Duitsland werkte hij aan het ontwerpen van raketten onder het nazi-regime. Later vertrok hij naar de Verenigde Staten en nam daar de Amerikaanse nationaliteit aan. Het is mede dank zij deze Duitser, dat de Amerikanen de eerste mensen naar de maan hebben kunnen sturen.

Hij heeft plannen tot in 2001 voor een vloot ruimtevaartuigen, reusachtige stations in de ruimte, reizen naar Mars, toeristische reizen naar de maan...

Het klinkt allemaal fabelachtig, maar von Braun herinnert zich nog heel goed wat een generaal in 1947 tegen hem zei — precies tien jaar voor de Russen hun eerste kunstsatelliet lanceerden — toen hij de Amerikanen zijn plannen voor een lanceerbasis ontvouwde: «Dit zijn aardige spelletjes voor een geleerde. Ik stel voor dat u zich bezig gaat houden met meer realistische dingen.»

Wernher von Braun is het volkomen eens met Jules Verne: «Alles waar de mens van droomt, kan verwezenlijkt worden.»

TIBETTON

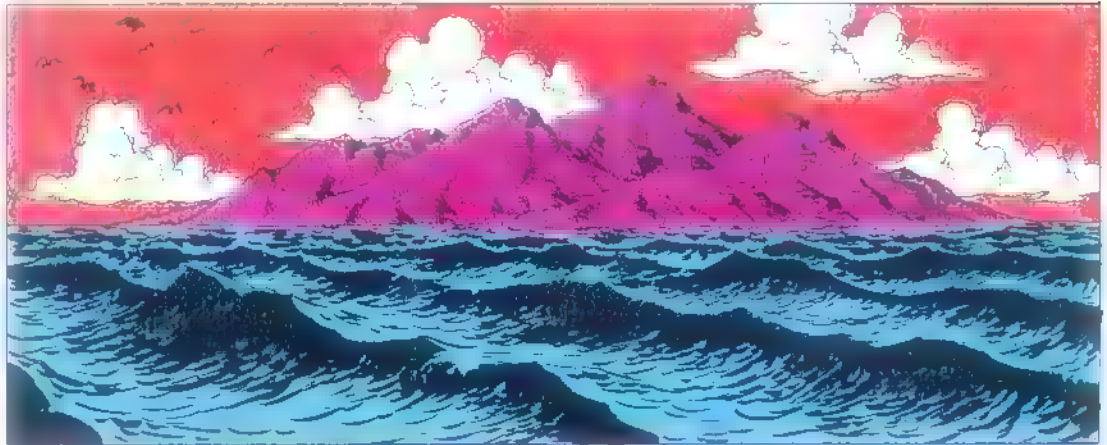


Wernher von BRAUN

HET EILAND ARROYOKA

ERGENS TUSSEN NIEUW GUINEA EN DE FIDJI-EILANDEN LIGT HET VERLOREN EILAND ARROYOKA. DE GOLVEN SLAAN STUK OP DE STRANDEN VAN HET EILAND. MAAR DOOR DE VRESELIJKE BRANDING, DE "WITTE GRENS", IS HET NIET MOGELIJK HET EILAND TE VERLATEN.

ALLEEN EEN KRACHTIGE MOTOR KAN UITKOMST BIJEN, MAAR ARROYOKA LIGT VER VAN ALLE SCHEEPVAARTROUTES...



SCHIPBREUKELINGEN ZIJN VEROORDEELD OM ALTIJD OP HET EILAND TE BLIJVEN. EEN SCHIP VOLGELEDEN MET WAPENS EN RIJKDOMMEN, LIEP EENS IN DE TIJD VAN DE KRIJGSTOCHTEN OP DE KUSTEN VAN HET EILAND. DE EILANDBEWONERS VERTELLEN HET VERHAAL VAN DE "IJZEREN KRIJGER" NU NOG. EEN STANDBEELD, OPGERICHT VOOR EEN VAN HEN, HOUDT DE HERINNERING LEVENDIG...



TEGEN HET MIDDEN VAN ONZE EEUW WERDEN DE PLANTERS, DIE UIT AUSTRALIË NAAR HET EILAND GEKOMEN WAREN, DOOR DE INBOORLINGEN, DIE OPGESJUT WAREN DOOR OVERMATIG

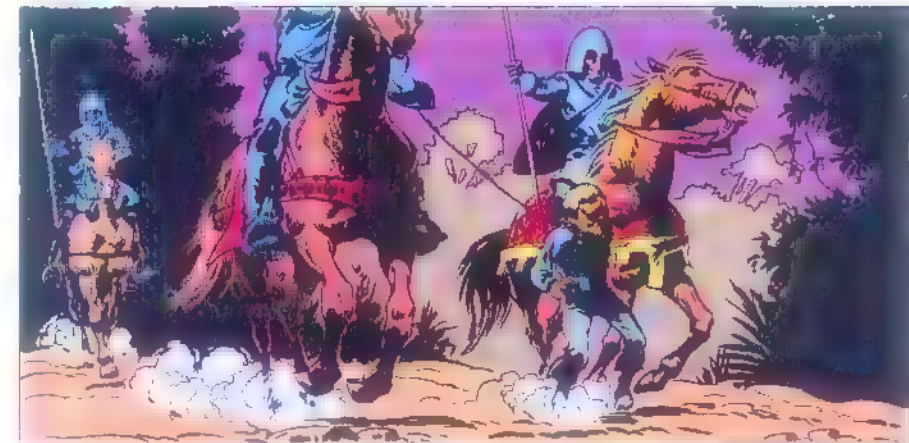
ALCOHOLGEBRUIK - UITGEMOORD.

ALLEEN MANUELA, TIJGER

EN "BOLLETTJE" HEBBEN DE RAMP OVERLEEFD EN ZIJN NAAR DE BERGEN GEVLUCHT...



LATER ZIJN DRIE ONTWICHTE DWANGARBEIDERS NAAR ARROYOKA GEVLUCHT. ZE HEBBEN DE PLAATSELIJKE BEVOLKING ONDERWORPEN DOOR TE DOEN ALSOF ZE DE TERUGGEKEERDE "IJZEREN" KRIJGER WAREN. DOOR HET UITDELEN VAN BEPAALDE GRASSEN IS DE "ALLERHOOGSTE" ERIN GESLAGD DE BEVOLKING IN EEN STAAT VAN WILLOOSHEID TE HOUDEN. HET DRIETAL HEEFT BESLOTEN DE RIJKE SCHAT VAN DE KRIJGVAARDERS MEE TE NEMEN. ZE HEBBEN EEN BLIK BENZINE EN EEN MOTORBOOT, DEZELFDE ALS WAARMEE ZE NAAR HET EILAND GEKOMEN ZIJN.



TEGELIJK MET AL DEZE GEBEURTENISSEN ONTDEKKEN WE ROY CARSON EN JADE, DE ENIGE OVERLEVENDEN VAN EEN LUCHTRAMP. DEZE LAATSTE

"SCHIPBREUKELINGEN VAN ARROYOKA"

HEBBEN ZICH BIJ DE VLUCHTELINGEN IN DE BERGEN GEVOEGD, MAAR DE "ALLERHOOGSTE" HEEFT GEZMOREN ZE TE ZULLEN DODEN...



VOLK VAN ARROYOKA!
DE ALLERHOOGSTE
ZAL SPREKEN UIT NAAM
VAN DE IJZEREN MANNEN,
DIE DIT EILAND TOT EEN
HEILIGDOM GEMAAKT HEBBEN.
DE TIJD IS AANGEBROKEN OM
ARROYOKA TE BEVRIJDEN VAN
DE LAATSTE HEILIGSCHENNERS!
DE OPSTANDELINGEN
ZULLEN DE ZON NOOIT
MEER ZIEN OPGAAN!

DE WITTE GRENS

DAT VERDEDIGEN
VAN DE WET GAAT
FRANK GOED AF. EEN
KNAAP, DIE UIT ZES GE-
VANGENISSEN
ONTSNAPT (6).

IN ELK GEVAL LUISTEREN DIE
ARMOEDZAAIERS VOLKOMEN GEBEID
NAAR ZIJN WOORDEN... VOORAL
NU ZE EEN DUBBELE HOEVEELHEID
GRAS GEKAD HEBBEN OM
TE ROKEN...



ENKELE VAN
ONZE BROEDERS ZIJN
NIET TERUGGEKEERD VAN
HUN LAATSTE PATROUILLE... ZIJ
ZIJN HET SLACHTOFFER GEWORDEN
VAN DE LAAGHARTIGE CARSON EN
ZIJN ONMENSELIJKE HANDLAN-
GEN. HUN DOOD MOET GEWO-
KEN WORDEN, WE ZULLEN DE
DEMONEN OP DE BERG VAN
DE WOESTE WINDEN
VERPLETTEREN!





HET VUUR ZAL DE BERG ZUIVEREN!

VOOR DE TOORTEN IS HOUT GEBRUIKT
UIT DE SCHEPEN VAN DE IJZIEREN
MANNEN, DIE HET EILAND VROEGER TOT
HUN TEMPEL GEKOZEN HEBBEN. VAN-
DAAG ZAL HUN OPDRACHT
VOLTOOID WORDEN.



ZEG, FRANK, ALS
JE DAT DOET
STAAT HET HELE
EILAND BINNEN
DE KORTSTE KEREN
IN
LICHTERLAARIE!

DAT
IS OOK DE
BEDORFLING!



ALS ONZE BRAVE ONDERDANEN
VOOR BRANDWEERMANNETJE MOE-
TEN GAAN SPELEN LATEN ZE ONS IN
ELK GEVAL MET RIJST... WE KUNNEN DAN
OP ONS GEMAK DE BOOT TE VOORGRONN
HALEN EN DOOR DE BRANDING
KOMEN.

DAT ZAL
ME EEN
WAAR
GENOEGEN
ZIJN!

IK DE
ARROYOKA LIEVER
VAN EEN
AFSTANDSE BRANDEN
DE LIJCHT VAN GE-
ROOSTERD VLEES
STAAT ME NIET
AAN.



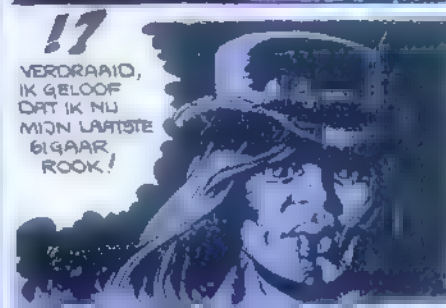
OVER EEN LIJCH
ZIJN DE MANNEN
KLAAR, CARSON. MAAR
HOE WIL JE ONZE
METGEZELLEN BENE-
DEN ONTMOETEN?

DAT ZIEN WE
NOG WEL. ZORG
ERVOOR DAT ZE
ONS HELPEN. BOLLETTJE
VERKENT HET TER-
REIN BENEDEEN...



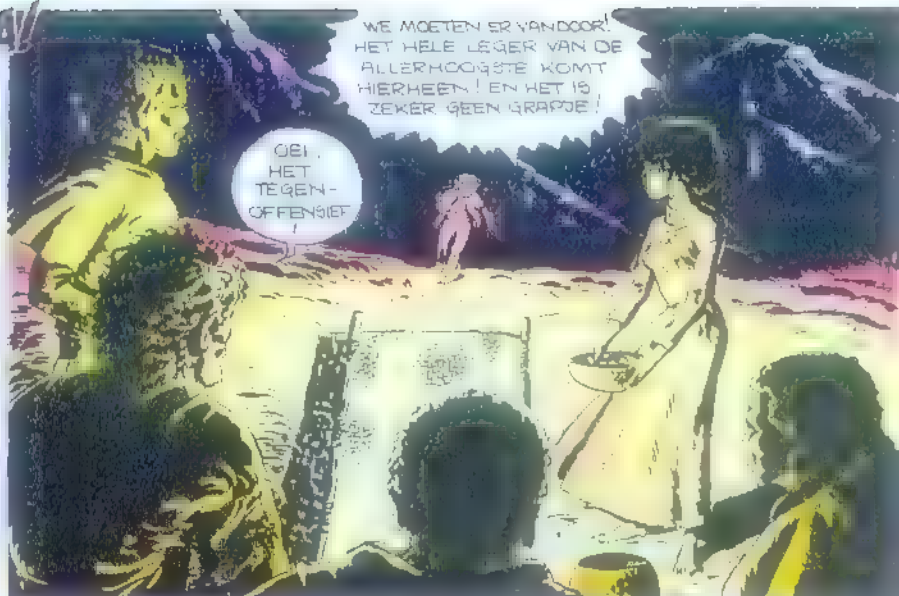
!?

VERDRAAIJ,
IK GELOOF
DAT IK NU
MIJN LAATSTE
GIGAAR
ROOK!





ROY!
MANUELA!



OEF!
HET
TEGEN-
OFFENSIEF!

WE MOETEN ER VANDOOR!
HET HELE LEGER VAN DE
ALLERHOOGSTE KOMT
HIERHEEN! EN HET IS
ZEKER GEEN GRAPJE!



TOGHAR,
KUN JE ZE
NOG TEGEN
HOUDEN?

ALS IK WEET
WAAR MIJN
VRIENDEN ZIJN... DIE
WILLEN WEL NAAR
REDEN LUISTEREN...
MAAR IN HET DON-
KER HERKEN IK
ZE NOOIT...

IK
HEB WEL
IETS



ALSTEBLIEFT
ZO ONGEVEER
DE HELE ERKENIS
VAN MIJN VADER...
ZIJN MARINE-
VERREKIKKER.

CHITTEREND!



DAAR... KAFFSTAK...
EN DAGGHO...
OP DE REUNTER-
VLEUGEL... IK
KAN ZE...

OH!

WAT NOG?

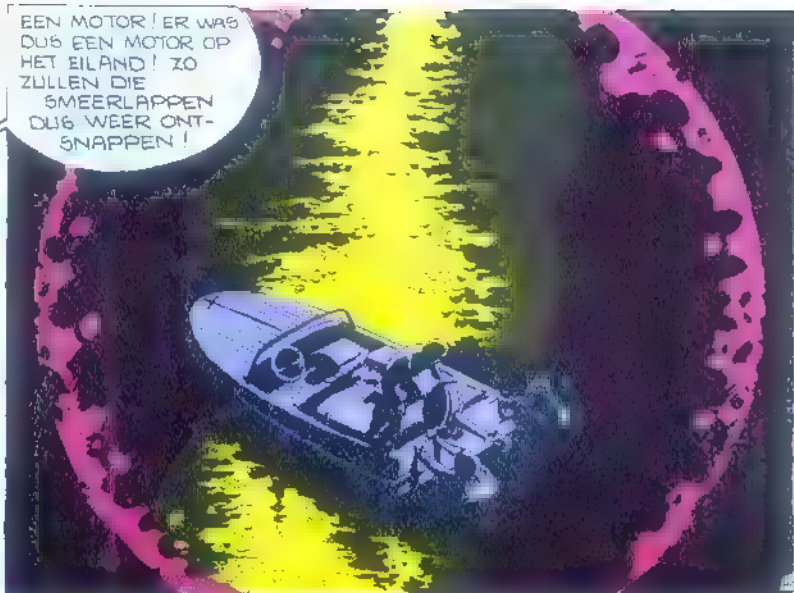


IK HEB DE VERRE-
KIKKER HEEL TOEVAL-
LIJG OP DE KREEK
GERICHT... DAAR ACHTER
DIE BOMEN... DAAR
IS HET ECHTE SCHOUW-
SPEL CARBON...



DE BERUCHTE
'ALLERHOOGSTE' EN ZIJN
VRIENDJES. ZO HAD IK
ONZE ONTMOETING
NIET VOERGE-
STELD.

EEN MOTOR! ER WAS
DUS EEN MOTOR OP
HET EILAND! ZO
ZULLEN DIE
SMEERLAPPEN
DUS WEER ONT-
SNAPPEN!



GENOEG!
IK STA OP
MIJN
TENEN!

WE
KLIMMEN IN
DE
BOOT!

GOED.



NEE,
HEREN, WANT
HIER
SCHEIDEN ONZE
WEGEN ZICH!



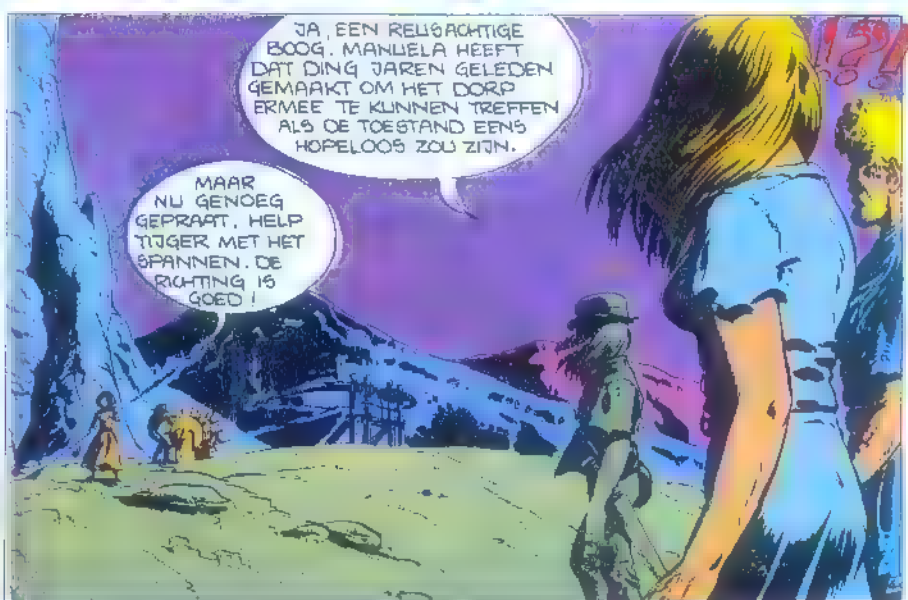
ZOIET
VERMOEDDE IK
AL, EN WE
KUNNEN NIET
DOEN OM DIE
STOMMELINGEN
TE REDDEN!

ALS WE NIET
GAUW IETS DOEN
ZULLEN WE ER
ZELF OOK NIET
LEVEND AFKOMEN.
DIE BRANDSTIC-
TERS NADEREN
VAN ALLE KAN-
TEN, ROY!



HIERHEEN, VLIJ!
MANUELA GAAT HET PRO-
BEREN. DE BOOG MOET
GESPANNEN WORDEN!

EEN
BOOG?



JA, EEN REUSGACHTIGE
BOOG. MANUELA HEEFT
DAT DING JAREN GELEDEN
GEMAAKT OM HET DORP
ERMEE TE KUNNEN TREFFEN
ALS DE TOEGSTAND EENS
HOPELOOS ZOU ZIJN.

MAAR
NU GENOEG
GEPRAAT. HELP
TIJGER MET HET
SPANNEN. DE
RICHTING IS
GOED!



DE BAAN VAN DE RIJL RICHT DE AANDACHT OP DE
BOOT VAN DE VLUCHTELINGEN. DE WOEDE
VAN DE INBOORLINGEN BEGINT DOOR DE
NEVELEN VAN DE BEDWELMENDE GRASSEN
HEEN TE BREKEN EN RICHT ZICH TEGEN
HUN KWELGEESTEN. ROY CARSON EN ZIJN
VRIENDEN WORDEN NIET MEER BEDREIGD



PRACHTIG, MANUELA
JOUW RIJL HEEFT
ZE VERJAAGD EN
ER IS NIEMAND
GEDOOD!

JA, MAAR NU
MOETEN ZE TOEGE-
SPROKEN WORDEN!

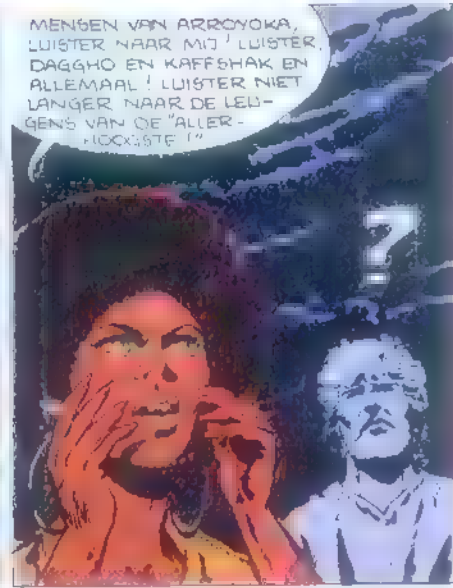


VAN
HIERUIT?
MAAR...

ZWIJG, ZE
KUNNEN JE AL
HOREN. GA DAAR
MAAR STAAN. IK HEB
DAT TOEVALLIG EENS
ONTDEKT TOEN IK
HIER SPEELDE...



MENSEN VAN ARROYOKA,
LUISTER NAAR MIJ! LUISTER,
DAGGHO EN KAFFSHAK EN
ALLEMAAL! LUISTER NIET
LANGER NAAR DE LED-
GENS VAN DE "ALLER-
HOOGSTE!"



DE IJZEREN KRIJGERS BESTAAN
NIET! HET BEELD IS DAAR NEER-
GEZET DOOR IEMAND, DIE LANG GELE-
DEN ALS SCHIPBREUKELING OP HET
EILAND GEKOMEN IS, NET ALS ROY
CARSON, DE ENIGE VIJAND VAN
ONS VOLK VLUCHT OVER
DE ZEE!



EEN NATUURLIJK,
AKOESTISCH VERSCHIJN-
SEL. HET LIJKT
WEL OF HET
EILAND
SPREEKT.

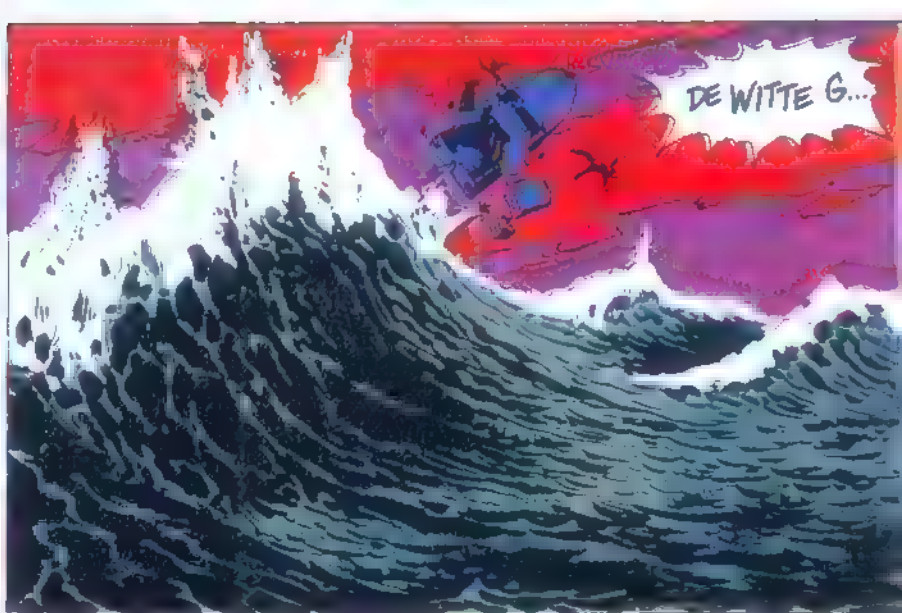
ALS DE
"ALLERHOOGSTE"
DAT GEWETEN
HAD... MAAR DIE
HAD HET TE
DRUK.
KIKK NOW EENS...



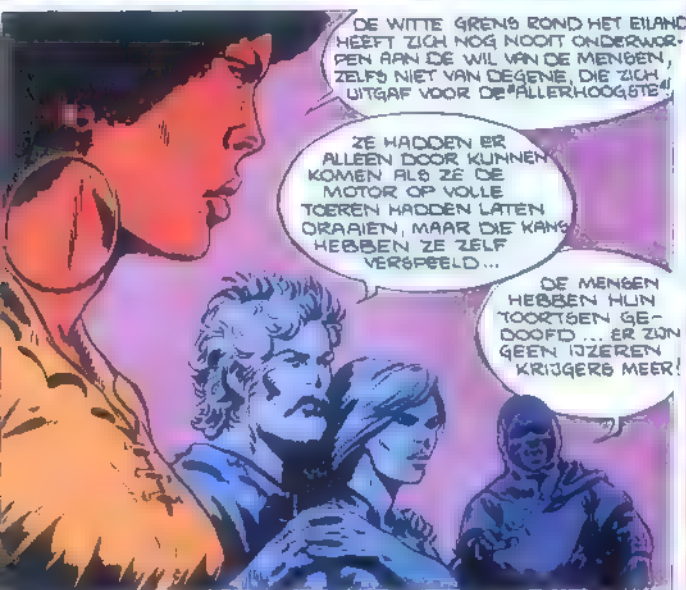


JE HAD GELIJK, FRANK! IN DEZE BOOT IS MAAR PLAATS VOOR EEN MAN EN DAT BEN JIJ NIET!

NIET DOEN, IDIOOT! ZO KANTELT DE BOOT NOG! DE MOTOR, VLUG! DE MOTOR!



DE WITTE G...



DE WITTE GRENS ROND HET EILAND HEEFT ZICH NOG NOOIT ONDERWORPEN AAN DE WIL VAN DE MENSEN, ZELFS NIET VAN DEGENE, DIE ZICH UITGAF VOOR DE 'ALLERHOOGSTE'!

ZE HADDEN ER ALLEEN DOOR KUNNEN KOMEN ALS ZE DE MOTOR OP VOLLE TOEREN HADDEN LATEN ORAARIJ, MAAR DIE KANS HEBBEN ZE ZELF VERSPEELD...

DE MENSEN HEBBEN HUN TOORTSEN GE-DOOFD... ER ZIJN GEEN IJZEREN KRIJGERS MEER!



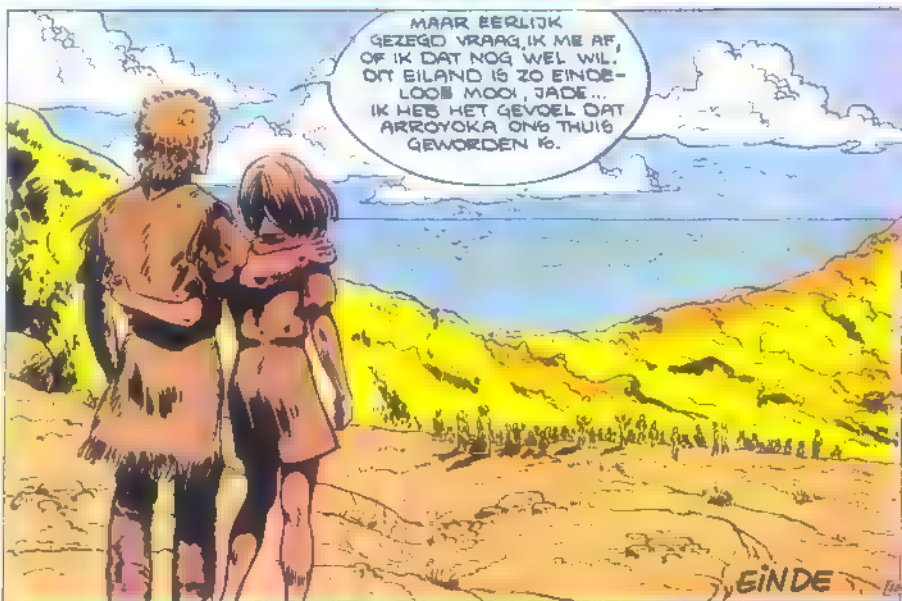
NEE... NU IS ER ALLEEN NOG EEN VOLK, DAT VREDE EN RUST ZAL LEREN KENNEN OP DIT VERLATEN EILAND... BRENG HET TOT GROTE WIJSHEID, MANUELA. JOU ZULLEN ZE VOLGEN.

GOED IDEE!



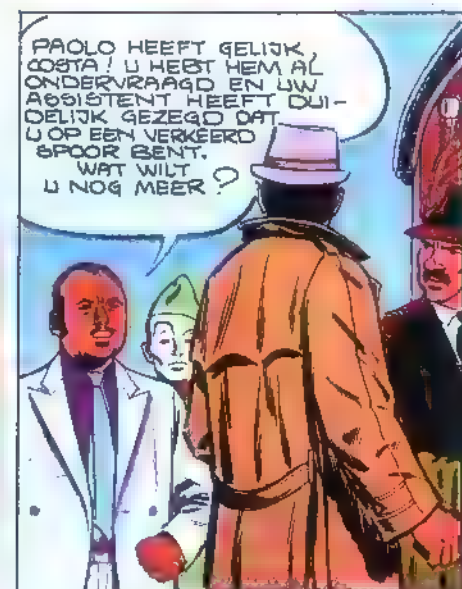
EN WIS, ROY?

ACH... MISSCHIEN KUNNEN WE DIE MOTOR EENS OP GAAN ZOEKEN... OF MISSCHIEN KRIJGEN WE GEHEEL ONVERWACHT NOG EENS HULP...

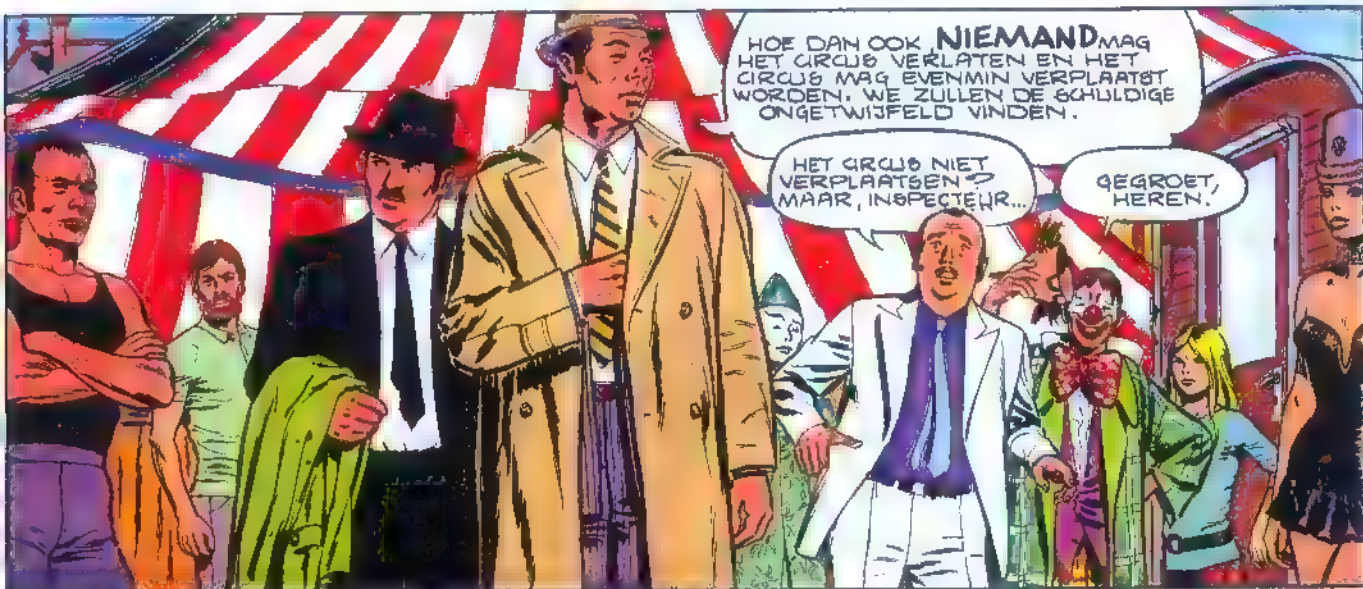


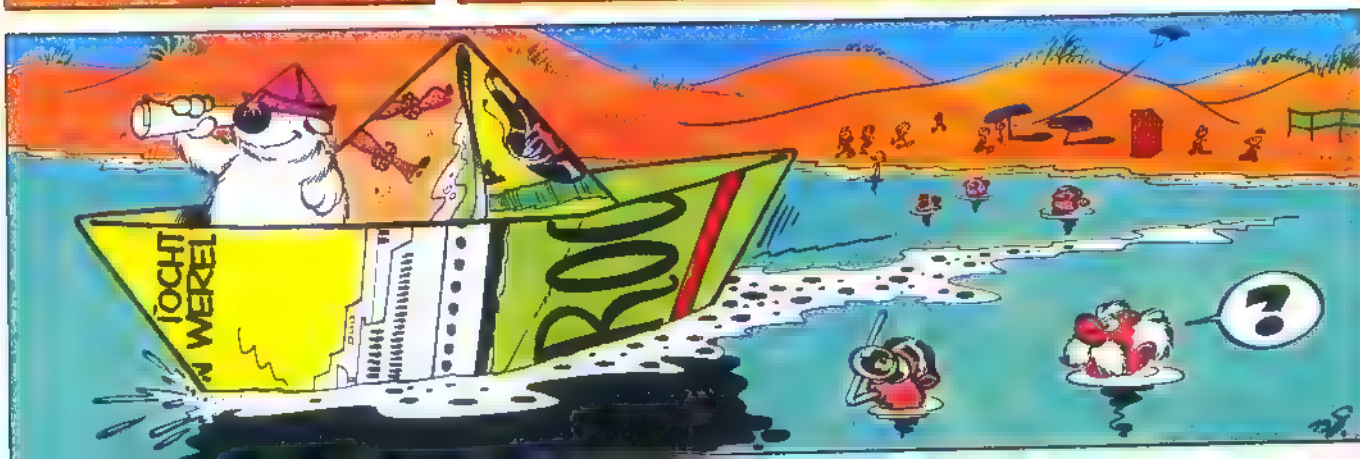
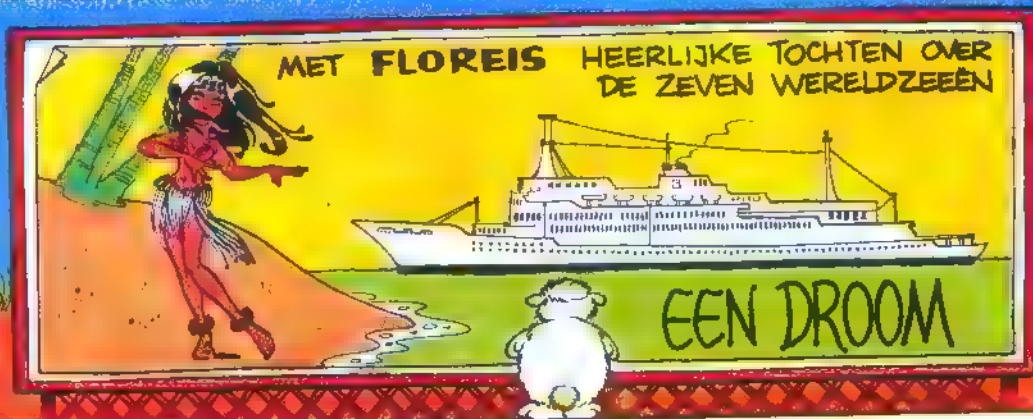
MAAR EERLIJK GEZEGD VRAAG IK ME AF, OF IK DAT NOG WEL WIL. DIT EILAND IS ZO EENDELOOS MOOI, JADE... IK HEB HET GEVOEL DAT ARROYOKA ONG THUIS GEWORDEN IS.

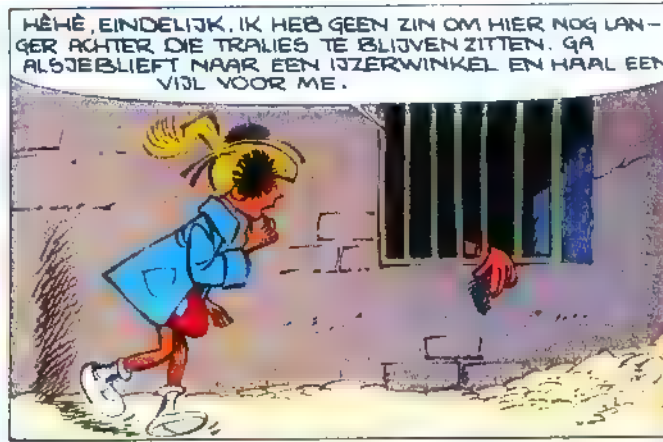
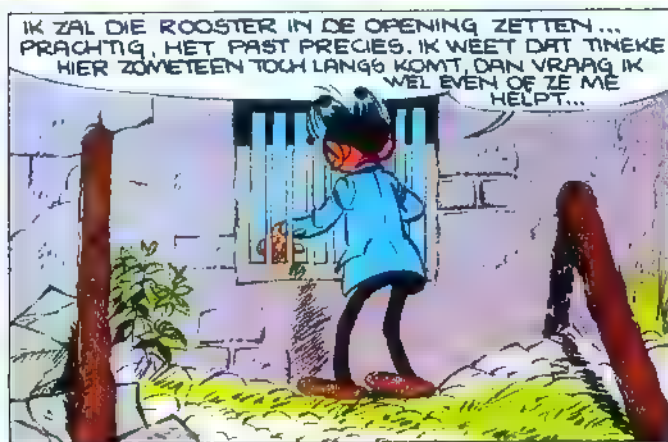
EINDE



MISDAAD IN HET CIRCUS



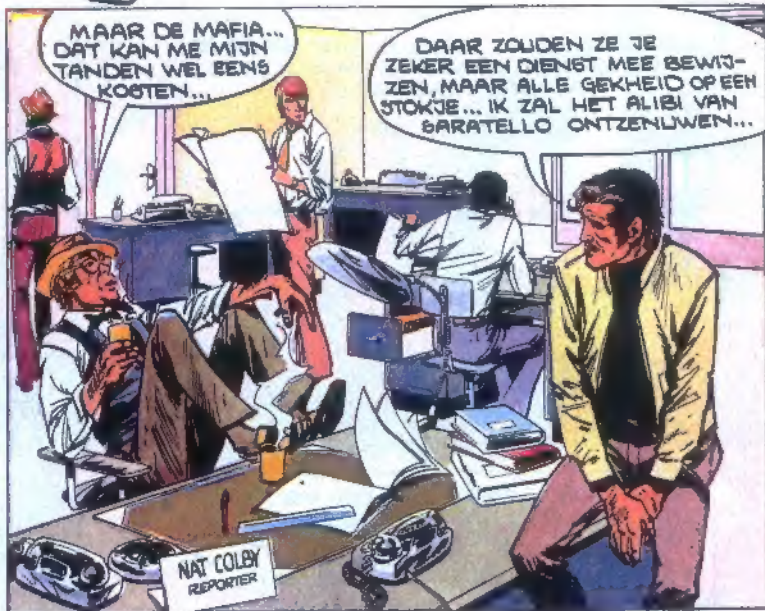




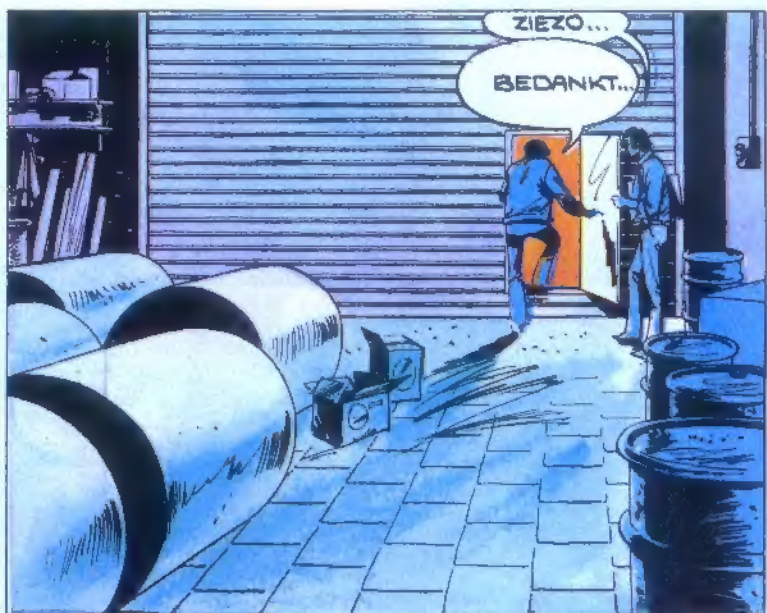
BRUNO BRAZIL

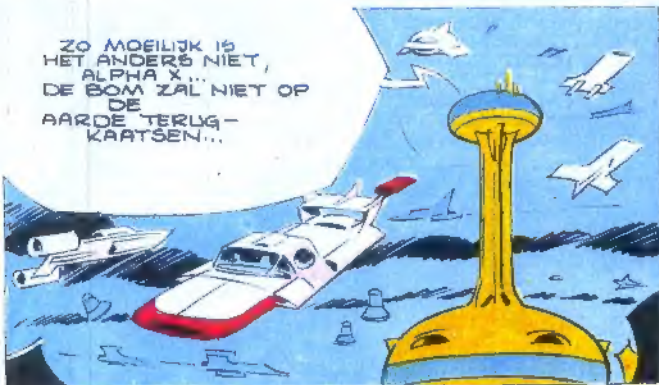


William VANCE
Louis ALBERT

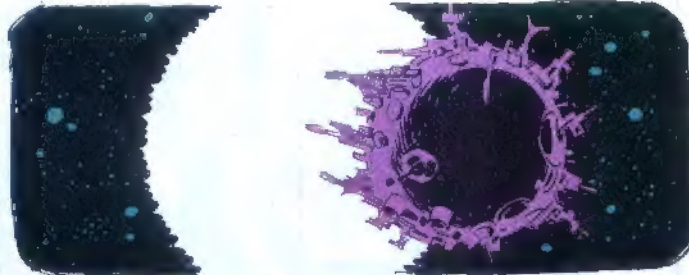


de nacht der jakhalzen





ZO MOEILIJK IS
HET ANDERS NIET,
ALPHA X...
DE BOM ZAL NIET OP
DE
AARDE TERUG-
KAARTSEN...



MAAR OP DE STER, WAAR DEZE PLENEET OM-
HEEN DRAAIT. DE PLENEET, WAAR WIJ ONS NU
OP BEVINDEN.



DEZE JONGE MAN EN
IKZELF ZIJN VOLKOMEN
BEREID OM ONZE LEVEN
OP TE OFFEREN
ALS WE DAARMEE EEN
EINDE KUNNEN MAKEN
AAN DE MISDADIGE PRAK-
TIJKEN VAN EEN MINDER-
WAARDIG WEZEN.

TREK U TERUG
ALPHA X. ZONIJT
DAN ZULLEN WIJ
DE BOM ZIJN
VERNIEGTENDE
WERK LATEN DOEN.
MONUMENT MARKET
ZAL DAN IN EEN GE-
SLAKERDE WOESTENIJ
VERANDERD WORDEN.



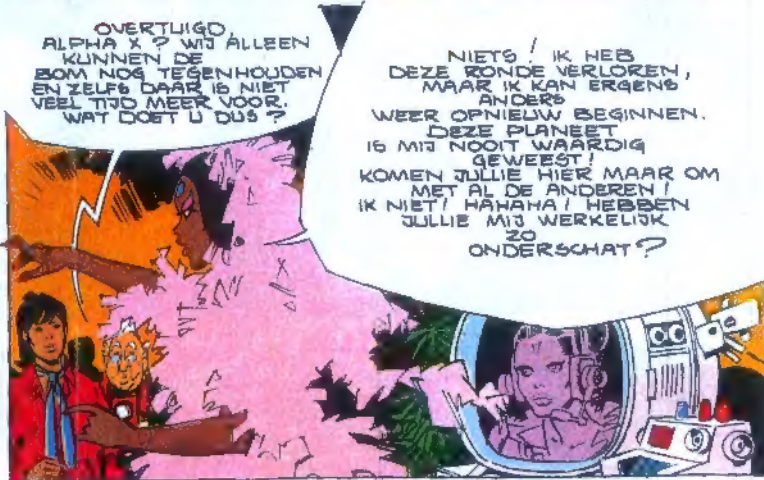
LEUGENS!

JULLIE PROBEREN
MIJ TE
INTIMIDEREN!
ALLEMAAL
BLUF!

WAAROM
CONTROLEERT U
HET DAN NIET
UW TELE-OBSERVA-
TORIA KUNNEN
DE BAAN VAN DE
BOM
GEMAKKELIJK VOLGEN!



HIER ORLOV
VAN HET CENTRALE
OBSERVATORIUM.
DE GEGEVENS KLOPPEN,
ALPHA X.
DE BOM SLUIST MET
GROTE SNELHEID IN DE
RICHTING
VAN DE ZON. ER
IS GEEN MOGELIJKHEID
MEER OM DE BOM
TEGEN TE HOUDEN
ZONDER EEN
RAMP
TE VEROOZAKEN.



OVERTUIGD
ALPHA X? WIJ ALLEEN
KUNNEN DE
BOM NOG TEGENHOUDEN
EN ZELFS DAAR IS NIET
VEEL TIJD MEER VOOR.
WAT DOET U DUS?

NIETS! IK HEB
DEZE RONDE VERLOREN,
MAAR IK KAN ERGENS
ANDERS
WEER OPNIEUW BEGINNEN.
DEZE PLENEET
IS MIJ NOOIT WAARDIG
GEWEEST!
KOMEN JULLIE HIER MAAR OM
MET AL DE ANDEREN!
IK NIET! HAHAHA! HEBBEN
JULLIE MIJ WERKELIJK
ZO
ONDERSCHAT?



ZE DRAAIT
RAY EN CARLO
DE RUG
TOE EN MAAKT
EEN SNELLE
BEWEGING
NAAR
HET AQUARIUM,
DAT
HET VERTREK
SIERT...

CLAP! CLAP!

CLAP!

KON ALPHA X WETEN DAT ORLOV DEEL UIT-
MAAKT VAN DE VERZETSGROEP VAN
DOKTER GARLO?

